

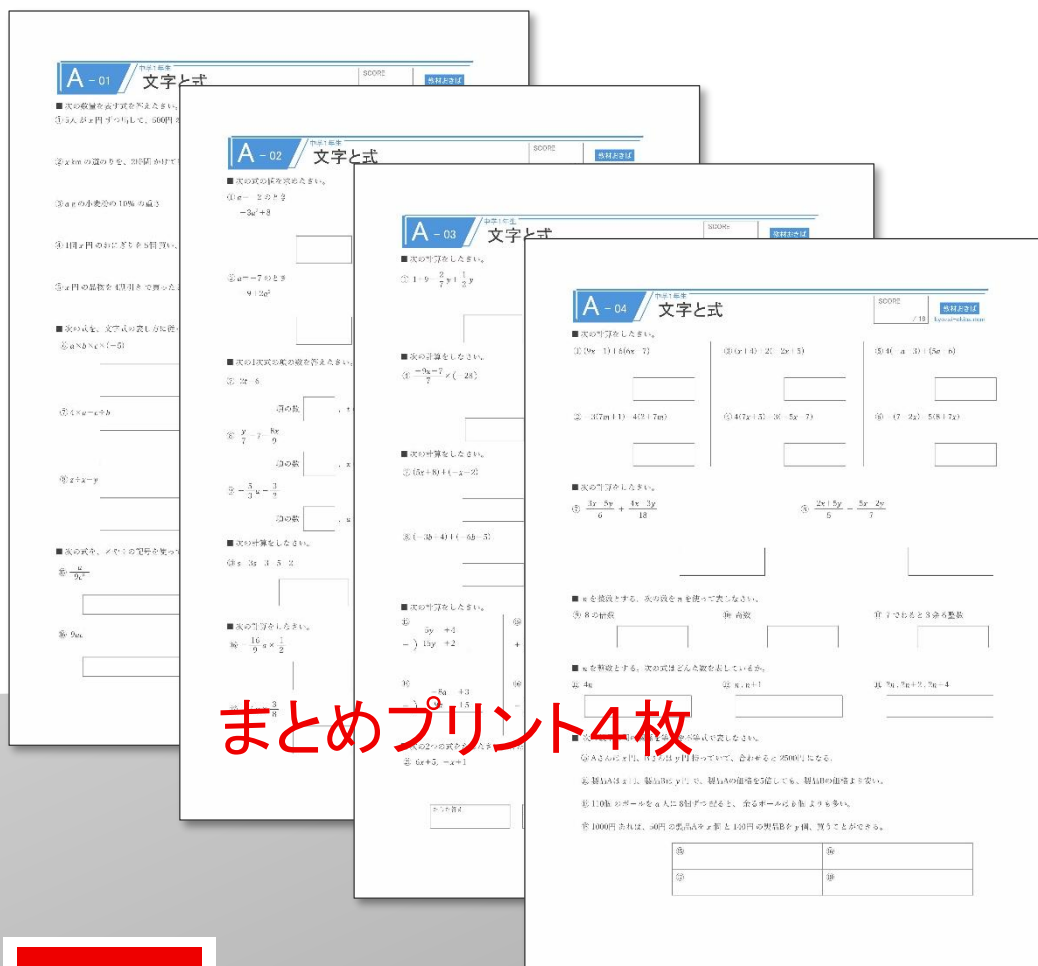
教材おきば



学習/指導 支援用【大容量】教材

中学1年生

文字と式



まとめプリント4枚

× 10セット

free
¥0

期間限定



教材おきば
学習/指導
教材

中学1年生

文字と式

A

1セット

問題 4枚 + 解答 4枚

kyozai-okiba.com

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

① 5人 が x 円 ずつ出して、500円 の品物を買ったときの残りのお金

② x km の道のりを、2時間 かけて歩いたときの速さ(時速)

③ a g の小麦粉の 10% の重さ

④ 1個 x 円 のおにぎりを 5個 買い、1000円出したときのおつり

⑤ x 円 の品物を 4割引き で買ったときの代金

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

⑥ $a \times b \times c \times (-5)$

⑨ $-3 \div x$

⑫ $6 - x \times (-8)$

⑦ $4 \times a - c \div b$

⑩ $a \div b \div c$

⑬ $z \div (x + y)$

⑧ $z \div x - y$

⑪ $y \div x \times y$

⑭ $5 \times y + y \times y$

■ 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

⑮ $\frac{a}{9c^2}$

⑰ $-\frac{2}{x+y-z}$

⑲ $-6x^4$

⑯ $9ac$

⑱ $\frac{yz}{x}$

⑳ $\frac{z}{3} + x^2$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $a = -2$ のとき

$$-3a^3 + 8$$

③ $a = -5$ のとき

$$2(3 + 9a)$$

⑤ $y = 5$ のとき

$$3(2 + y^2)$$

② $a = -7$ のとき

$$-9 + 2a^2$$

④ $s = 9$ のとき

$$6(s + 4)$$

⑥ $x = -7, y = 5$ のとき

$$\frac{xy}{3}$$

■ 次の1次式の項の数を答えなさい。また、指示された文字の係数を答えなさい。

⑦ $2t - 6$

項の数

, t の係数

⑩ $7a + 8b$

項の数

, a の係数

⑧ $\frac{y}{7} + 7 - \frac{8x}{9}$

項の数

, x の係数

⑪ $\frac{2z}{9} - 4y - 8x + 3$

項の数

, z の係数

⑨ $-\frac{5}{3}a - \frac{3}{2}$

項の数

, a の係数

⑫ $\frac{6c - 8a + 7b}{63}$

項の数

, a の係数

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $s - 3s - 3 - 5 - 2$

⑭ $5 + 7y - 7y - 9 - 9$

⑮ $1 - 4 - 9x - 6$

■ 次の計算をしなさい。

⑯ $-\frac{16}{9}a \times \frac{1}{2}$

⑮ $-\frac{15}{7}z \div \left(-\frac{10}{3}\right)$

⑳ $\frac{5}{27}x \times \frac{3}{2}$

⑰ $-4y \times \frac{3}{8}$

⑰ $\frac{5}{49}y \div \left(-\frac{4}{7}\right)$

㉑ $-8c \div \left(-\frac{32}{9}\right)$

■ 次の計算をしなさい。

① $1 + 9 - \frac{2}{7}y + \frac{1}{2}y$

② $b + 7b + \frac{2}{5} + \frac{2}{3}$

③ $9 - \frac{1}{24}x - 7 - \frac{3}{4}x$

■ 次の計算をしなさい。

④ $\frac{-9x-7}{7} \times (-28)$

⑤ $(42y-35) \times \frac{2}{7}$

⑥ $(-20a-4) \div \frac{4}{3}$

■ 次の計算をしなさい。

⑦ $(5x+8) + (-x-2)$

⑨ $(-9+x) - (9x-2)$

⑪ $(-7a+3) + (a+6)$

⑧ $(-3b+4) + (-6b-5)$

⑩ $(5x-1) - (3+2x)$

⑫ $(-3x-8) + (x+3)$

■ 次の計算をしなさい。

⑬
$$\begin{array}{r} 5y \quad +4 \\ - \quad 15y \quad +2 \end{array}$$

⑮
$$\begin{array}{r} 14b \quad -2 \\ + \quad -3b \quad +6 \end{array}$$

⑰
$$\begin{array}{r} -y \quad -11 \\ - \quad -6y \quad -6 \end{array}$$

⑲
$$\begin{array}{r} -8a \quad -10 \\ + \quad 9a \quad +8 \end{array}$$

⑭
$$\begin{array}{r} -8a \quad +3 \\ + \quad 9a \quad +5 \end{array}$$

⑯
$$\begin{array}{r} 13x \quad +1 \\ - \quad 6x \quad -11 \end{array}$$

⑱
$$\begin{array}{r} 10a \quad +1 \\ + \quad -5a \quad +14 \end{array}$$

⑳
$$\begin{array}{r} -x \quad +14 \\ - \quad 7x \quad -3 \end{array}$$

■ 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

㉑ $6x+5, -x+1$

たした答え

ひいた答え

㉒ $-13a+2, -4a+3$

たした答え

ひいた答え

■ 次の計算をなさい。

① $(9x-1)+6(6x-7)$

③ $(x+4)+2(-2x+5)$

⑤ $4(-a-3)+(5a+6)$

② $-3(7m+1)-4(2+7m)$

④ $4(7x+5)+3(-5x-7)$

⑥ $-(7-2x)-5(8+7x)$

■ 次の計算をなさい。

⑦ $\frac{3x-5y}{6} + \frac{4x-3y}{18}$

⑧ $\frac{2x+5y}{5} - \frac{5x-2y}{7}$

■ n を整数とする。次の数を n を使って表しなさい。

⑨ 8 の倍数

⑩ 奇数

⑪ 7 でわると 3 余る整数

■ n を整数とする。次の式はどんな数を表しているか。

⑫ $4n$

⑬ $n, n+1$

⑭ $2n, 2n+2, 2n+4$

■ 次の数量の間の関係を等式や不等式で表しなさい。

⑮ Aさんは x 円、Bさんは y 円 持っていて、合わせると 2500円 になる。

⑯ 製品Aは x 円、製品Bは y 円 で、製品Aの価格を5倍しても、製品Bの価格より安い。

⑰ 110個 のボールを a 人に 8個ずつ 配ると、余るボールは b 個 よりも多い。

⑱ 1000円 あれば、50円 の製品Aを x 個 と 140円 の製品Bを y 個、買うことができる。

⑮	⑯
⑰	⑱

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

① 5人 が x 円 ずつ出して、500円 の品物を買ったときの残りのお金

$$(5x - 500) \text{ 円}$$

② x km の道のりを、2時間 かけて歩いたときの速さ(時速)

$$\text{時速 } \frac{x}{2} \text{ km}$$

③ a g の小麦粉の 10% の重さ

$$0.1a \text{ g}$$

④ 1個 x 円 のおにぎりを 5個 買い、1000円出したときのおつり

$$(1000 - 5x) \text{ 円}$$

⑤ x 円 の品物を 4割引き で買ったときの代金

$$0.6x \text{ 円}$$

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

⑥ $a \times b \times c \times (-5)$

$$-5abc$$

⑨ $-3 \div x$

$$-\frac{3}{x}$$

⑫ $6 - x \times (-8)$

$$6 + 8x$$

⑦ $4 \times a - c \div b$

$$4a - \frac{c}{b}$$

⑩ $a \div b \div c$

$$\frac{a}{bc}$$

⑬ $z \div (x + y)$

$$\frac{z}{x+y}$$

⑧ $z \div x - y$

$$\frac{z}{x} - y$$

⑪ $y \div x \times y$

$$\frac{y^2}{x}$$

⑭ $5 \times y + y \times y$

$$5y + y^2$$

■ 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

⑮ $\frac{a}{9c^2}$

$$a \div 9 \div c \div c$$

⑰ $-\frac{2}{x+y-z}$

$$-2 \div (x + y - z)$$

⑲ $-6x^4$

$$-6 \times x \times x \times x \times x$$

⑯ $9ac$

$$9 \times a \times c$$

⑱ $\frac{yz}{x}$

$$y \times z \div x$$

⑳ $\frac{z}{3} + x^2$

$$z \div 3 + x \times x$$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $a = -2$ のとき

$$-3a^3 + 8$$

32

③ $a = -5$ のとき

$$2(3 + 9a)$$

-84

⑤ $y = 5$ のとき

$$3(2 + y^2)$$

81

② $a = -7$ のとき

$$-9 + 2a^2$$

89

④ $s = 9$ のとき

$$6(s + 4)$$

78

⑥ $x = -7, y = 5$ のとき

$$\frac{xy}{3}$$

 $-\frac{35}{3}$

■ 次の1次式の項の数を答えなさい。また、指示された文字の係数を答えなさい。

⑦ $2t - 6$

項の数

2

, t の係数

2

⑧ $\frac{y}{7} + 7 - \frac{8x}{9}$

項の数

3

, x の係数 $-\frac{8}{9}$

⑨ $-\frac{5}{3}a - \frac{3}{2}$

項の数

2

, a の係数 $-\frac{5}{3}$

⑩ $7a + 8b$

項の数

2

, a の係数

7

⑪ $\frac{2z}{9} - 4y - 8x + 3$

項の数

4

, z の係数 $\frac{2}{9}$

⑫ $\frac{6c - 8a + 7b}{63}$

項の数

3

, a の係数 $-\frac{8}{63}$

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $s - 3s - 3 - 5 - 2$

 $-2s - 10$

⑭ $5 + 7y - 7y - 9 - 9$

-13

⑮ $1 - 4 - 9x - 6$

 $-9x - 9$

■ 次の計算をしなさい。

⑯ $-\frac{16}{9}a \times \frac{1}{2}$

 $-\frac{8}{9}a$

⑱ $-\frac{15}{7}z \div \left(-\frac{10}{3}\right)$

 $\frac{9}{14}z$

⑳ $\frac{5}{27}x \times \frac{3}{2}$

 $\frac{5}{18}x$

㉑ $-4y \times \frac{3}{8}$

 $-\frac{3}{2}y$

㉒ $\frac{5}{49}y \div \left(-\frac{4}{7}\right)$

 $-\frac{5}{28}y$

㉓ $-8c \div \left(-\frac{32}{9}\right)$

 $\frac{9}{4}c$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} 1+9-\frac{2}{7}y+\frac{1}{2}y$$

$$= -\frac{4}{14}y + \frac{7}{14}y + 1 + 9$$

$$\frac{3}{14}y + 10$$

$$\textcircled{2} b+7b+\frac{2}{5}+\frac{2}{3}$$

$$= b+7b+\frac{6}{15}+\frac{10}{15}$$

$$8b+\frac{16}{15}$$

$$\textcircled{3} 9-\frac{1}{24}x-7-\frac{3}{4}x$$

$$= -\frac{1}{24}x - \frac{18}{24}x + 9 - 7$$

$$-\frac{19}{24}x + 2$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{4} \frac{-9x-7}{7} \times (-28)$$

$$= (-9x-7) \times (-4)$$

$$36x+28$$

$$\textcircled{5} (42y-35) \times \frac{2}{7}$$

$$= (6y-5) \times 2$$

$$12y-10$$

$$\textcircled{6} (-20a-4) \div \frac{4}{3}$$

$$= (-20a-4) \times \frac{3}{4}$$

$$= (-5a-1) \times 3$$

$$-15a-3$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{7} (5x+8)+(-x-2)$$

$$= 5x+8-x-2$$

$$4x+6$$

$$\textcircled{9} (-9+x)-(9x-2)$$

$$= -9+x-9x+2$$

$$-8x-7$$

$$\textcircled{11} (-7a+3)+(a+6)$$

$$= -7a+3+a+6$$

$$-6a+9$$

$$\textcircled{8} (-3b+4)+(-6b-5)$$

$$= -3b+4-6b-5$$

$$-9b-1$$

$$\textcircled{10} (5x-1)-(3+2x)$$

$$= 5x-1-3-2x$$

$$3x-4$$

$$\textcircled{12} (-3x-8)+(x+3)$$

$$= -3x-8+x+3$$

$$-2x-5$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{13}$$

$$\begin{array}{r} 5y \quad +4 \\ - \quad 15y \quad +2 \\ \hline -10y \quad +2 \end{array}$$

$$\textcircled{15}$$

$$\begin{array}{r} 14b \quad -2 \\ + \quad -3b \quad +6 \\ \hline 11b \quad +4 \end{array}$$

$$\textcircled{17}$$

$$\begin{array}{r} -y \quad -11 \\ - \quad -6y \quad -6 \\ \hline 5y \quad -5 \end{array}$$

$$\textcircled{19}$$

$$\begin{array}{r} -8a \quad -10 \\ + \quad 9a \quad +8 \\ \hline a \quad -2 \end{array}$$

$$\textcircled{14}$$

$$\begin{array}{r} -8a \quad +3 \\ + \quad 9a \quad +5 \\ \hline a \quad +8 \end{array}$$

$$\textcircled{16}$$

$$\begin{array}{r} 13x \quad +1 \\ - \quad 6x \quad -11 \\ \hline 7x \quad +12 \end{array}$$

$$\textcircled{18}$$

$$\begin{array}{r} 10a \quad +1 \\ + \quad -5a \quad +14 \\ \hline 5a \quad +15 \end{array}$$

$$\textcircled{20}$$

$$\begin{array}{r} -x \quad +14 \\ - \quad 7x \quad -3 \\ \hline -8x \quad +17 \end{array}$$

■ 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

$$\textcircled{21} 6x+5, -x+1$$

$$(6x+5)+(-x+1)=5x+6$$

$$(6x+5)-(-x+1)=7x+4$$

たした答え

$$5x+6$$

ひいた答え

$$7x+4$$

$$\textcircled{22} -13a+2, -4a+3$$

$$(-13a+2)+(-4a+3)=-17a+5$$

$$(-13a+2)-(-4a+3)=-9a-1$$

たした答え

$$-17a+5$$

ひいた答え

$$-9a-1$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & (9x-1)+6(6x-7) \\ & = 9x-1+36x-42 \end{aligned}$$

$$45x-43$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & -3(7m+1)-4(2+7m) \\ & = -21m-3-8-28m \end{aligned}$$

$$-49m-11$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & (x+4)+2(-2x+5) \\ & = x+4-4x+10 \end{aligned}$$

$$-3x+14$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & 4(7x+5)+3(-5x-7) \\ & = 28x+20-15x-21 \end{aligned}$$

$$13x-1$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad & 4(-a-3)+(5a+6) \\ & = -4a-12+5a+6 \end{aligned}$$

$$a-6$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad & -(7-2x)-5(8+7x) \\ & = -7+2x-40-35x \end{aligned}$$

$$-33x-47$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{7} \quad \frac{3x-5y}{6} + \frac{4x-3y}{18} = \frac{9x-15y}{18} + \frac{4x-3y}{18}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{2x+5y}{5} - \frac{5x-2y}{7} = \frac{14x+35y}{35} - \frac{25x-10y}{35}$$

$$\frac{13x-18y}{18}$$

$$\frac{-11x+45y}{35}$$

■ n を整数とする。次の数を n を使って表しなさい。

⑨ 8 の倍数

$$8n$$

⑩ 奇数

$$2n+1$$

⑪ 7 でわると 3 余る整数

$$7n+3$$

■ n を整数とする。次の式はどんな数を表しているか。

⑫ $4n$

4 の倍数

⑬ $n, n+1$

2つの続いた整数

⑭ $2n, 2n+2, 2n+4$

3つの続いた偶数

■ 次の数量の間の関係を等式や不等式で表しなさい。

⑮ Aさんは x 円、Bさんは y 円 持っていて、合わせると 2500円 になる。

⑯ 製品Aは x 円、製品Bは y 円 で、製品Aの価格を5倍しても、製品Bの価格より安い。

⑰ 110個 のボールを a 人に 8個ずつ 配ると、余るボールは b 個 よりも多い。

⑱ 1000円 あれば、50円 の製品Aを x 個 と 140円 の製品Bを y 個、買うことができる。

⑮	$x+y=2500$	⑯	$5x<y$
⑰	$110-8a>b$	⑱	$50x+140y\leq 1000$

教材おきば
学習/指導
教材

中学1年生

文字と式

B

1セット

問題 4枚 + 解答 4枚

kyozai-okiba.com

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

① x 円の品物を 1 割引き で買ったときの代金

② 時速 60km の速さで進む自動車が x 時間 の間に進む道のり

③ a km の道のりを、2 時間 かけて歩いたときの速さ(時速)

④ 毎年 a 円ずつ、4 年 貯金したときの貯金の合計

⑤ a m のリボンを 2 等分 したときの 1 つ分 の長さ

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

⑥ $z \div 3 - y \times y$

⑨ $2 \times a - c$

⑫ $y \div (-4) \div x \div x$

⑦ $y \div z \div x$

⑩ $z + y \div x$

⑬ $x \times x \times x \times y \times 8$

⑧ $x \div z$

⑪ $a \times 7 - b \times c$

⑭ $x \times y \div z$

■ 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

⑮ $\frac{a^2}{b}$

⑰ $xy + 8z$

⑲ $-3z - x^2$

⑯ $\frac{7}{x+y-z}$

⑱ $-4 - xy^2$

⑳ $2abc$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $x=4$ のとき

$$\frac{x^2+8}{8}$$

③ $m=2$ のとき

$$-7(-1+9m)$$

⑤ $x=-7, y=-2$ のとき

$$\frac{6}{xy}$$

② $x=6, y=-3$ のとき

$$\frac{y}{x}$$

④ $a=8, b=9$ のとき

$$\frac{2}{a-b}$$

⑥ $x=4$ のとき

$$-3x^3$$

■ 次の1次式の項の数を答えなさい。また、指示された文字の係数を答えなさい。

⑦ $-\frac{5a}{2} + \frac{b}{7}$

項の数

, b の係数

⑩ $\frac{-8-3y}{17}$

項の数

, y の係数

⑧ $\frac{1}{8}y + 4z - \frac{6}{7}x + \frac{1}{9}$

項の数

, y の係数

⑪ $-\frac{1}{5} + \frac{1}{3}x$

項の数

, x の係数

⑨ $\frac{-7+a+7b}{63}$

項の数

, b の係数

⑫ $9y+4-6x$

項の数

, x の係数

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $4-2+8+3z-3z$

⑭ $-3-2-2-8s$

⑮ $-5y+8-3+9y$

■ 次の計算をしなさい。

⑯ $\frac{1}{8}b \div \frac{2}{5}$

⑱ $-\frac{1}{6}b \div \left(-\frac{4}{7}\right)$

⑳ $4n \times \frac{1}{6}$

㉑ $-\frac{3}{4}y \div \frac{1}{32}$

㉒ $\frac{2}{3}a \div \left(-\frac{1}{12}\right)$

㉓ $\frac{3}{10}s \times 40$

■ 次の計算をなさい。

① $7 + \frac{1}{12}y - \frac{1}{2}y + 3$

② $-\frac{1}{6} + 3y + 3y + \frac{1}{12}$

③ $5b + 5b + 2 + \frac{3}{4}$

■ 次の計算をなさい。

④ $\frac{-2b+5}{7} \times (-21)$

⑤ $(56b - 16) \div (-8)$

⑥ $(-15a - 9) \times \frac{2}{3}$

■ 次の計算をなさい。

⑦ $-4x - (9x + 4)$

⑨ $(5y + 8) - (-7y - 4)$

⑪ $(7x - 8) + (-5x + 9)$

⑧ $(-7x - 5) + (5 + 8x)$

⑩ $(3 - 8b) + (-9 - 4b)$

⑫ $(5y - 7) + (-4y - 3)$

■ 次の計算をなさい。

⑬
$$\begin{array}{r} -4x \quad +1 \\ - \quad) \quad -7x \quad +4 \end{array}$$

⑮
$$\begin{array}{r} -14y \quad -6 \\ + \quad) \quad -3y \quad +15 \end{array}$$

⑰
$$\begin{array}{r} -7b \quad -3 \\ + \quad) \quad -7b \quad +14 \end{array}$$

⑲
$$\begin{array}{r} 14a \quad +1 \\ + \quad) \quad -a \quad -4 \end{array}$$

⑭
$$\begin{array}{r} -15a \quad -3 \\ + \quad) \quad -a \quad +10 \end{array}$$

⑯
$$\begin{array}{r} 2x \quad -5 \\ - \quad) \quad 6x \quad -3 \end{array}$$

⑱
$$\begin{array}{r} 3a \quad +2 \\ - \quad) \quad 12a \quad -4 \end{array}$$

⑳
$$\begin{array}{r} 4x \quad +3 \\ - \quad) \quad 16x \quad +2 \end{array}$$

■ 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

㉑ $10x + 7, -13x - 2$

たした答え

ひいた答え

㉒ $8a - 15, -9a + 11$

たした答え

ひいた答え

■ 次の計算をなさい。

① $-5(3x-7)-(x+8)$

③ $4(3a-8)-3(-5a-7)$

⑤ $3(-a+4)-2(9a-8)$

② $(4+3m)-2(-8m-3)$

④ $2(a-1)+3(1+5a)$

⑥ $-(4+5a)-2(4+7a)$

■ 次の計算をなさい。

⑦ $\frac{3a+4b}{8} - \frac{a+3b}{3}$

⑧ $\frac{6x+y}{5} + \frac{x+5y}{10}$

■ n を整数とする。次の数を n を使って表しなさい。

⑨ 7 でわると 3 余る整数

⑩ 偶数

⑪ 4 の倍数

■ n を整数とする。次の式はどんな数を表しているか。

⑫ $8n+5$

⑬ $n-1, n$

⑭ $2n, 2n+2, 2n+4$

■ 次の数量の間の関係を等式や不等式で表しなさい。

⑮ Aさんは x 円、Bさんは y 円 持っていて、合わせると 4700円 になる。

⑯ 900円 あれば、 x 円 の製品Aを 5個 と y 円 の製品Bを 4個、買うことができる。

⑰ Aさんの国語と理科のテストの得点は、 x 点 と y 点で、その合計は 160点 以上であった。

⑱ 40個 のボールを a 人に 3個ずつ 配ると、余るボールは b 個 以下になる。

⑮	⑯
⑰	⑱

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

① x 円の品物を 1 割引き で買ったときの代金

$$0.9x \text{ 円}$$

② 時速 60km の速さで進む自動車が x 時間 の間に進む道のり

$$60x \text{ km}$$

③ a km の道のりを、2 時間 かけて歩いたときの速さ(時速)

$$\text{時速 } \frac{a}{2} \text{ km}$$

④ 毎年 a 円ずつ、4 年 貯金したときの貯金の合計

$$4a \text{ 円}$$

⑤ a m のリボンを 2 等分 したときの 1 つ分 の長さ

$$\frac{a}{2} \text{ m}$$

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

⑥ $z \div 3 - y \times y$

$$\frac{z}{3} - y^2$$

⑨ $2 \times a - c$

$$2a - c$$

⑫ $y \div (-4) \div x \div x$

$$-\frac{y}{4x^2}$$

⑦ $y \div z \div x$

$$\frac{y}{xz}$$

⑩ $z + y \div x$

$$z + \frac{y}{x}$$

⑬ $x \times x \times x \times y \times 8$

$$8x^3y$$

⑧ $x \div z$

$$\frac{x}{z}$$

⑪ $a \times 7 - b \times c$

$$7a - bc$$

⑭ $x \times y \div z$

$$\frac{xy}{z}$$

■ 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

⑮ $\frac{a^2}{b}$

$$a \times a \div b$$

⑰ $xy + 8z$

$$x \times y + 8 \times z$$

⑲ $-3z - x^2$

$$-3 \times z - x \times x$$

⑯ $\frac{7}{x+y-z}$

$$7 \div (x + y - z)$$

⑱ $-4 - xy^2$

$$-4 - x \times y \times y$$

⑳ $2abc$

$$2 \times a \times b \times c$$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $x=4$ のとき

$$\frac{x^2+8}{8}$$

3

③ $m=2$ のとき

$$-7(-1+9m)$$

-119

⑤ $x=-7, y=-2$ のとき

$$\frac{6}{xy}$$

 $\frac{3}{7}$

② $x=6, y=-3$ のとき

$$\frac{y}{x}$$

 $-\frac{1}{2}$

④ $a=8, b=9$ のとき

$$\frac{2}{a-b}$$

-2

⑥ $x=4$ のとき

$$-3x^3$$

-192

■ 次の1次式の項の数を答えなさい。また、指示された文字の係数を答えなさい。

⑦ $-\frac{5a}{2} + \frac{b}{7}$

項の数

2

, b の係数 $\frac{1}{7}$

⑩ $\frac{-8-3y}{17}$

項の数

2

, y の係数 $-\frac{3}{17}$

⑧ $\frac{1}{8}y + 4z - \frac{6}{7}x + \frac{1}{9}$

項の数

4

, y の係数 $\frac{1}{8}$

⑪ $-\frac{1}{5} + \frac{1}{3}x$

項の数

2

, x の係数 $\frac{1}{3}$

⑨ $\frac{-7+a+7b}{63}$

項の数

3

, b の係数 $\frac{1}{9}$

⑫ $9y+4-6x$

項の数

3

, x の係数

-6

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $4-2+8+3z-3z$

10

⑭ $-3-2-2-8s$

 $-8s-7$

⑮ $-5y+8-3+9y$

 $4y+5$

■ 次の計算をしなさい。

⑯ $\frac{1}{8}b \div \frac{2}{5}$

 $\frac{5}{16}b$

⑱ $-\frac{1}{6}b \div \left(-\frac{4}{7}\right)$

 $\frac{7}{24}b$

⑳ $4n \times \frac{1}{6}$

 $\frac{2}{3}n$

⑰ $-\frac{3}{4}y \div \frac{1}{32}$

 $-24y$

㉑ $\frac{2}{3}a \div \left(-\frac{1}{12}\right)$

 $-8a$

㉒ $\frac{3}{10}s \times 40$

12s

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & 7 + \frac{1}{12}y - \frac{1}{2}y + 3 \\ &= \frac{1}{12}y - \frac{6}{12}y + 7 + 3 \end{aligned}$$

$$-\frac{5}{12}y + 10$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & -\frac{1}{6} + 3y + 3y + \frac{1}{12} \\ &= 3y + 3y - \frac{2}{12} + \frac{1}{12} \end{aligned}$$

$$6y - \frac{1}{12}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & 5b + 5b + 2 + \frac{3}{4} \\ &= 5b + 5b + \frac{8}{4} + \frac{3}{4} \end{aligned}$$

$$10b + \frac{11}{4}$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & \frac{-2b+5}{7} \times (-21) \\ &= (-2b+5) \times (-3) \end{aligned}$$

$$6b - 15$$

$$\textcircled{5} \quad (56b - 16) \div (-8)$$

$$-7b + 2$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad & (-15a - 9) \times \frac{2}{3} \\ &= (-5a - 3) \times 2 \end{aligned}$$

$$-10a - 6$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad & -4x - (9x + 4) \\ &= -4x - 9x - 4 \end{aligned}$$

$$-13x - 4$$

$$\begin{aligned} \textcircled{9} \quad & (5y + 8) - (-7y - 4) \\ &= 5y + 8 + 7y + 4 \end{aligned}$$

$$12y + 12$$

$$\begin{aligned} \textcircled{11} \quad & (7x - 8) + (-5x + 9) \\ &= 7x - 8 - 5x + 9 \end{aligned}$$

$$2x + 1$$

$$\begin{aligned} \textcircled{8} \quad & (-7x - 5) + (5 + 8x) \\ &= -7x - 5 + 5 + 8x \end{aligned}$$

$$x$$

$$\begin{aligned} \textcircled{10} \quad & (3 - 8b) + (-9 - 4b) \\ &= 3 - 8b - 9 - 4b \end{aligned}$$

$$-12b - 6$$

$$\begin{aligned} \textcircled{12} \quad & (5y - 7) + (-4y - 3) \\ &= 5y - 7 - 4y - 3 \end{aligned}$$

$$y - 10$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{array}{r} \textcircled{13} \quad -4x \quad +1 \\ - \quad -7x \quad +4 \\ \hline \quad 3x \quad -3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{15} \quad -14y \quad -6 \\ + \quad -3y \quad +15 \\ \hline \quad -17y \quad +9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{17} \quad -7b \quad -3 \\ + \quad -7b \quad +14 \\ \hline \quad -14b \quad +11 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{19} \quad 14a \quad +1 \\ + \quad -a \quad -4 \\ \hline \quad 13a \quad -3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{14} \quad -15a \quad -3 \\ + \quad -a \quad +10 \\ \hline \quad -16a \quad +7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{16} \quad 2x \quad -5 \\ - \quad 6x \quad -3 \\ \hline \quad -4x \quad -2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{18} \quad 3a \quad +2 \\ - \quad 12a \quad -4 \\ \hline \quad -9a \quad +6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{20} \quad 4x \quad +3 \\ - \quad 16x \quad +2 \\ \hline \quad -12x \quad +1 \end{array}$$

■ 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{21} \quad & 10x + 7, \quad -13x - 2 \\ & (10x + 7) + (-13x - 2) = -3x + 5 \\ & (10x + 7) - (-13x - 2) = 23x + 9 \end{aligned}$$

たした答え

$$-3x + 5$$

ひいた答え

$$23x + 9$$

$$\begin{aligned} \textcircled{22} \quad & 8a - 15, \quad -9a + 11 \\ & (8a - 15) + (-9a + 11) = -a - 4 \\ & (8a - 15) - (-9a + 11) = 17a - 26 \end{aligned}$$

たした答え

$$-a - 4$$

ひいた答え

$$17a - 26$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} -5(3x-7)-(x+8) \\ = -15x+35-x-8$$

$$-16x+27$$

$$\textcircled{2} (4+3m)-2(-8m-3) \\ = 4+3m+16m+6$$

$$19m+10$$

$$\textcircled{3} 4(3a-8)-3(-5a-7) \\ = 12a-32+15a+21$$

$$27a-11$$

$$\textcircled{4} 2(a-1)+3(1+5a) \\ = 2a-2+3+15a$$

$$17a+1$$

$$\textcircled{5} 3(-a+4)-2(9a-8) \\ = -3a+12-18a+16$$

$$-21a+28$$

$$\textcircled{6} -(4+5a)-2(4+7a) \\ = -4-5a-8-14a$$

$$-19a-12$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{7} \frac{3a+4b}{8} - \frac{a+3b}{3} = \frac{9a+12b}{24} - \frac{8a+24b}{24}$$

$$\frac{a-12b}{24}$$

$$\textcircled{8} \frac{6x+y}{5} + \frac{x+5y}{10} = \frac{12x+2y}{10} + \frac{x+5y}{10}$$

$$\frac{13x+7y}{10}$$

■ n を整数とする。次の数を n を使って表しなさい。

⑨ 7 でわると 3 余る整数

$$7n+3$$

⑩ 偶数

$$2n$$

⑪ 4 の倍数

$$4n$$

■ n を整数とする。次の式はどんな数を表しているか。

⑫ $8n+5$

8 でわると 5 余る整数

⑬ $n-1, n$

2つの続いた整数

⑭ $2n, 2n+2, 2n+4$

3つの続いた偶数

■ 次の数量の間の関係を等式や不等式で表しなさい。

⑮ Aさんは x 円、Bさんは y 円 持っていて、合わせると 4700円 になる。

⑯ 900円 あれば、 x 円 の製品Aを 5個 と y 円 の製品Bを 4個、買うことができる。

⑰ Aさんの国語と理科のテストの得点は、 x 点 と y 点で、その合計は 160点 以上であった。

⑱ 40個 のボールを a 人に 3個ずつ 配ると、余るボールは b 個 以下になる。

⑮	$x+y=4700$	⑯	$5x+4y\leq 900$
⑰	$x+y\geq 160$	⑱	$40-3a\leq b$

教材おきば
学習/指導
教材

中学1年生

文字と式

C

1セット

問題 4枚 + 解答 4枚

kyozai-okiba.com

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

① 3L のジュースを x 人で等しく分けたときの 1 人分 のジュースの量

② a 円 の品物を 2 割引き で買ったときの代金

③ a km の道のりを、3 時間 かけて歩いたときの速さ(時速)

④ 毎年 x 円ずつ、8 年 貯金したときの貯金の合計

⑤ 100 円玉 が x 枚、500 円玉 が y 枚 あるときの合計金額

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

⑥ $y \div 5 \div x \div z$

⑨ $b \times 3 + b \times b$

⑫ $x \times (-4) - y \times z$

⑦ $-6 \times a \times b \times c$

⑩ $x \div z \div z$

⑬ $a \div (b - c)$

⑧ $-3 \div x \div y \div y$

⑪ $3 \div x + y \times z$

⑭ $8 \times (x - y - z)$

■ 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

⑮ $\frac{x}{6} - y^2$

⑰ $3x + 9$

⑲ $8z + \frac{y}{x}$

⑯ $4xz^3$

⑱ $-5 + ab^2$

⑳ $a^2 + \frac{c}{b}$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $a = -9, b = 5, c = 8$ のとき

$$a - 3bc$$

③ $a = 6, b = 9$ のとき

$$\frac{ab}{7}$$

⑤ $m = 5, n = -3$ のとき

$$-5m - 3n^2 - 1$$

② $a = 3$ のとき

$$-4a^3 + 5$$

④ $a = 7, b = -2$ のとき

$$5a - 4b - 6$$

⑥ $x = 8, y = 2, z = -1$ のとき

$$xy - z - 3$$

■ 次の1次式の項の数を答えなさい。また、指示された文字の係数を答えなさい。

⑦ $8y - \frac{7}{4}x$

項の数

, x の係数

⑩ $\frac{1}{7} + 7b - \frac{6}{5}a$

項の数

, a の係数

⑧ $5t - 9$

項の数

, t の係数

⑪ $-12c + b + 8a + 11$

項の数

, a の係数

⑨ $-9c - 2a - b$

項の数

, a の係数

⑫ $-\frac{5x}{4} - \frac{3y}{8} - \frac{4}{9} + \frac{3z}{7}$

項の数

, x の係数

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $7b + 2 - 9b - 7$

⑭ $-5 + 3y + 6$

⑮ $-7 + 7 + 7y + 9y + 7y$

■ 次の計算をしなさい。

⑯ $36c \div (-6)$

⑱ $9x \times \left(-\frac{5}{6}\right)$

⑳ $\frac{8}{5}x \times \frac{1}{4}$

㉑ $-\frac{4}{7}s \div \left(-\frac{1}{42}\right)$

㉒ $-\frac{8}{5}y \times \frac{5}{12}$

㉓ $-\frac{4}{3}x \div \left(-\frac{5}{3}\right)$

■ 次の計算をなさい。

① $\frac{1}{2} + 2 - 9n + 6n$

② $13y - \frac{9}{10} - 8y + \frac{1}{20}$

③ $2a + \frac{7}{45} + 5a + \frac{1}{9}$

■ 次の計算をなさい。

④ $(-10a + 25) \times \left(-\frac{9}{5}\right)$

⑤ $\frac{8t-5}{5} \times 10$

⑥ $(18a - 48) \div \left(-\frac{6}{5}\right)$

■ 次の計算をなさい。

⑦ $(-7x + 2) + 6x$

⑨ $(-9x + 5) + (-x + 8)$

⑪ $(-a - 2) + (8a + 3)$

⑧ $(8 - 9a) - (-4 - 7a)$

⑩ $(-3n - 2) + (5n - 3)$

⑫ $(7s - 1) + (-7 + 4s)$

■ 次の計算をなさい。

⑬
$$\begin{array}{r} 5a \quad -8 \\ + \quad -7a \quad +7 \end{array}$$

⑮
$$\begin{array}{r} -9a \quad +4 \\ + \quad -10a \quad +4 \end{array}$$

⑰
$$\begin{array}{r} -5x \quad -9 \\ + \quad 14x \quad +9 \end{array}$$

⑲
$$\begin{array}{r} -b \quad -15 \\ + \quad -8b \quad +8 \end{array}$$

⑭
$$\begin{array}{r} -5y \quad -5 \\ - \quad 2y \quad +14 \end{array}$$

⑯
$$\begin{array}{r} 13y \quad +1 \\ - \quad 6y \quad -11 \end{array}$$

⑱
$$\begin{array}{r} 8a \quad +4 \\ - \quad a \quad -3 \end{array}$$

⑳
$$\begin{array}{r} -9x \quad -3 \\ - \quad 3x \quad -7 \end{array}$$

■ 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

㉑ $-9x - 2, x + 4$

たした答え

ひいた答え

㉒ $-7a + 10, 4a - 9$

たした答え

ひいた答え

■ 次の計算をなさい。

① $6(5x+8)+(-x-7)$

③ $-2(3-8y)-5(4+5y)$

⑤ $-(5m-7)+6(3m-4)$

② $(-x+9)+2(-7x-3)$

④ $-(-5+9b)+3(-2b-3)$

⑥ $(7s-9)+(8s+1)$

■ 次の計算をなさい。

⑦ $\frac{3a-4b}{4} - \frac{5a-6b}{7}$

⑧ $\frac{6x-5y}{4} + \frac{5x+4y}{3}$

■ n を整数とする。次の数を n を使って表しなさい。

⑨ 5 の倍数

⑩ 7 でわると 1 余る整数

⑪ 奇数

■ n を整数とする。次の式はどんな数を表しているか。

⑫ $3n$

⑬ $2n, 2n+2$

⑭ $2n+1, 2n+3, 2n+5$

■ 次の数量の間の関係を等式や不等式で表しなさい。

⑮ Aさんの数学と理科のテストの得点は、 x 点 と y 点で、その合計は 143点 であった。

⑯ Aの箱は x g、Bの箱は y g で、Aの箱の中にさらに 90g のものを加えると、Bの箱より重くなる。

⑰ 2000円 あれば、 x 円 の製品Aを 9個 と y 円 の製品Bを 5個、買うことができる。

⑱ 110cm のテープから a cm のテープを 3本 切り取っても、 b cm 以上残る。

⑮	⑯
⑰	⑱

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

① 3L のジュースを x 人で等しく分けたときの 1 人分 のジュースの量

$$\frac{3}{x} \text{ L}$$

② a 円 の品物を 2 割引き で買ったときの代金

$$0.8a \text{ 円}$$

③ a km の道のりを、3 時間 かけて歩いたときの速さ(時速)

$$\text{時速 } \frac{a}{3} \text{ km}$$

④ 毎年 x 円ずつ、8 年 貯金したときの貯金の合計

$$8x \text{ 円}$$

⑤ 100 円玉 が x 枚、500 円玉 が y 枚 あるときの合計金額

$$(100x+500y) \text{ 円}$$

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

⑥ $y \div 5 \div x \div z$

$$\frac{y}{5xz}$$

⑨ $b \times 3 + b \times b$

$$3b + b^2$$

⑫ $x \times (-4) - y \times z$

$$-4x - yz$$

⑦ $-6 \times a \times b \times c$

$$-6abc$$

⑩ $x \div z \div z$

$$\frac{x}{z^2}$$

⑬ $a \div (b - c)$

$$\frac{a}{b-c}$$

⑧ $-3 \div x \div y \div y$

$$-\frac{3}{xy^2}$$

⑪ $3 \div x + y \times z$

$$\frac{3}{x} + yz$$

⑭ $8 \times (x - y - z)$

$$8(x - y - z)$$

■ 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

⑮ $\frac{x}{6} - y^2$

$$x \div 6 - y \times y$$

⑰ $3x + 9$

$$3 \times x + 9$$

⑲ $8z + \frac{y}{x}$

$$8 \times z + y \div x$$

⑯ $4xz^3$

$$4 \times x \times z \times z \times z$$

⑱ $-5 + ab^2$

$$-5 + a \times b \times b$$

⑳ $a^2 + \frac{c}{b}$

$$a \times a + c \div b$$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $a = -9, b = 5, c = 8$ のとき

$$a - 3bc$$

$$-129$$

③ $a = 6, b = 9$ のとき

$$\frac{ab}{7}$$

$$\frac{54}{7}$$

⑤ $m = 5, n = -3$ のとき

$$-5m - 3n^2 - 1$$

$$-53$$

② $a = 3$ のとき

$$-4a^3 + 5$$

$$-103$$

④ $a = 7, b = -2$ のとき

$$5a - 4b - 6$$

$$37$$

⑥ $x = 8, y = 2, z = -1$ のとき

$$xy - z - 3$$

$$14$$

■ 次の1次式の項の数を答えなさい。また、指示された文字の係数を答えなさい。

⑦ $8y - \frac{7}{4}x$

項の数

$$2$$

, x の係数

$$-\frac{7}{4}$$

⑩ $\frac{1}{7} + 7b - \frac{6}{5}a$

項の数

$$3$$

, a の係数

$$-\frac{6}{5}$$

⑧ $5t - 9$

項の数

$$2$$

, t の係数

$$5$$

⑪ $-12c + b + 8a + 11$

項の数

$$4$$

, a の係数

$$8$$

⑨ $-9c - 2a - b$

項の数

$$3$$

, a の係数

$$-2$$

⑫ $-\frac{5x}{4} - \frac{3y}{8} - \frac{4}{9} + \frac{3z}{7}$

項の数

$$4$$

, x の係数

$$-\frac{5}{4}$$

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $7b + 2 - 9b - 7$

$$-2b - 5$$

⑭ $-5 + 3y + 6$

$$3y + 1$$

⑮ $-7 + 7 + 7y + 9y + 7y$

$$23y$$

■ 次の計算をしなさい。

⑯ $36c \div (-6)$

$$-6c$$

⑱ $9x \times \left(-\frac{5}{6}\right)$

$$-\frac{15}{2}x$$

⑳ $\frac{8}{5}x \times \frac{1}{4}$

$$\frac{2}{5}x$$

㉑ $-\frac{4}{7}s \div \left(-\frac{1}{42}\right)$

$$24s$$

㉒ $-\frac{8}{5}y \times \frac{5}{12}$

$$-\frac{2}{3}y$$

㉓ $-\frac{4}{3}x \div \left(-\frac{5}{3}\right)$

$$\frac{4}{5}x$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} \frac{1}{2} + 2 - 9n + 6n$$

$$= -9n + 6n + \frac{1}{2} + \frac{4}{2}$$

$$-3n + \frac{5}{2}$$

$$\textcircled{2} 13y - \frac{9}{10} - 8y + \frac{1}{20}$$

$$= 13y - 8y - \frac{18}{20} + \frac{1}{20}$$

$$5y - \frac{17}{20}$$

$$\textcircled{3} 2a + \frac{7}{45} + 5a + \frac{1}{9}$$

$$= 2a + 5a + \frac{7}{45} + \frac{5}{45}$$

$$= 7a + \frac{12}{45}$$

$$7a + \frac{4}{15}$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{4} (-10a + 25) \times \left(-\frac{9}{5}\right)$$

$$= (-2a + 5) \times (-9)$$

$$18a - 45$$

$$\textcircled{5} \frac{8t-5}{5} \times 10$$

$$= (8t-5) \times 2$$

$$16t - 10$$

$$\textcircled{6} (18a - 48) \div \left(-\frac{6}{5}\right)$$

$$= (18a - 48) \times \left(-\frac{5}{6}\right)$$

$$= (3a - 8) \times (-5)$$

$$-15a + 40$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{7} (-7x + 2) + 6x$$

$$= -7x + 2 + 6x$$

$$-x + 2$$

$$\textcircled{9} (-9x + 5) + (-x + 8)$$

$$= -9x + 5 - x + 8$$

$$-10x + 13$$

$$\textcircled{11} (-a - 2) + (8a + 3)$$

$$= -a - 2 + 8a + 3$$

$$7a + 1$$

$$\textcircled{8} (8 - 9a) - (-4 - 7a)$$

$$= 8 - 9a + 4 + 7a$$

$$-2a + 12$$

$$\textcircled{10} (-3n - 2) + (5n - 3)$$

$$= -3n - 2 + 5n - 3$$

$$2n - 5$$

$$\textcircled{12} (7s - 1) + (-7 + 4s)$$

$$= 7s - 1 - 7 + 4s$$

$$11s - 8$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{13} \begin{array}{r} 5a \quad -8 \\ + \quad -7a \quad +7 \\ \hline -2a \quad -1 \end{array}$$

$$\textcircled{15} \begin{array}{r} -9a \quad +4 \\ + \quad -10a \quad +4 \\ \hline -19a \quad +8 \end{array}$$

$$\textcircled{17} \begin{array}{r} -5x \quad -9 \\ + \quad 14x \quad +9 \\ \hline 9x \end{array}$$

$$\textcircled{19} \begin{array}{r} -b \quad -15 \\ + \quad -8b \quad +8 \\ \hline -9b \quad -7 \end{array}$$

$$\textcircled{14} \begin{array}{r} -5y \quad -5 \\ - \quad 2y \quad +14 \\ \hline -7y \quad -19 \end{array}$$

$$\textcircled{16} \begin{array}{r} 13y \quad +1 \\ - \quad 6y \quad -11 \\ \hline 7y \quad +12 \end{array}$$

$$\textcircled{18} \begin{array}{r} 8a \quad +4 \\ - \quad a \quad -3 \\ \hline 7a \quad +7 \end{array}$$

$$\textcircled{20} \begin{array}{r} -9x \quad -3 \\ - \quad 3x \quad -7 \\ \hline -12x \quad +4 \end{array}$$

■ 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

$$\textcircled{21} -9x - 2, x + 4$$

$$(-9x - 2) + (x + 4) = -8x + 2$$

$$(-9x - 2) - (x + 4) = -10x - 6$$

たした答え

$$-8x + 2$$

ひいた答え

$$-10x - 6$$

$$\textcircled{22} -7a + 10, 4a - 9$$

$$(-7a + 10) + (4a - 9) = -3a + 1$$

$$(-7a + 10) - (4a - 9) = -11a + 19$$

たした答え

$$-3a + 1$$

ひいた答え

$$-11a + 19$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} 6(5x+8)+(-x-7)$$

$$= 30x+48-x-7$$

$$29x+41$$

$$\textcircled{3} -2(3-8y)-5(4+5y)$$

$$= -6+16y-20-25y$$

$$-9y-26$$

$$\textcircled{5} -(5m-7)+6(3m-4)$$

$$= -5m+7+18m-24$$

$$13m-17$$

$$\textcircled{2} (-x+9)+2(-7x-3)$$

$$= -x+9-14x-6$$

$$-15x+3$$

$$\textcircled{4} -(-5+9b)+3(-2b-3)$$

$$= 5-9b-6b-9$$

$$-15b-4$$

$$\textcircled{6} (7s-9)+(8s+1)$$

$$= 7s-9+8s+1$$

$$15s-8$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{7} \frac{3a-4b}{4} - \frac{5a-6b}{7} = \frac{21a-28b}{28} - \frac{20a-24b}{28}$$

$$\frac{a-4b}{28}$$

$$\textcircled{8} \frac{6x-5y}{4} + \frac{5x+4y}{3} = \frac{18x-15y}{12} + \frac{20x+16y}{12}$$

$$\frac{38x+y}{12}$$

■ n を整数とする。次の数を n を使って表しなさい。

⑨ 5 の倍数

$$5n$$

⑩ 7 でわると 1 余る整数

$$7n+1$$

⑪ 奇数

$$2n+1$$

■ n を整数とする。次の式はどんな数を表しているか。

⑫ $3n$

3 の倍数

⑬ $2n, 2n+2$

2つの続いた偶数

⑭ $2n+1, 2n+3, 2n+5$

3つの続いた奇数

■ 次の数量の間の関係を等式や不等式で表しなさい。

⑮ Aさんの数学と理科のテストの得点は、 x 点 と y 点で、その合計は 143点 であった。

⑯ Aの箱は x g、Bの箱は y g で、Aの箱の中にさらに 90g のものを加えると、Bの箱より重くなる。

⑰ 2000円 あれば、 x 円 の製品Aを 9個 と y 円 の製品Bを 5個、買うことができる。

⑱ 110cm のテープから a cm のテープを 3本 切り取っても、 b cm 以上残る。

⑮	$x+y=143$	⑯	$x+90>y$
⑰	$9x+5y\leq 2000$	⑱	$110-3a\geq b$

教材おきば
学習/指導
教材

中学1年生

文字と式

D

1セット

問題 4枚 + 解答 4枚

kyozai-okiba.com

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

① 1個 125g のボール a 個を、600g のケースに入れたときの全体の重さ

② 時速50km の速さで進む自動車が x 時間 の間に進む道のり

③ 1辺の長さが x cm の正三角形のまわりの長さ

④ x 円 の品物を 3割引き で買ったときの代金

⑤ x L のジュースを 2 人で等しく分けたときの 1人分 のジュースの量

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

⑥ $-4-8\times s$

⑨ $-2\times(m-n)$

⑫ $6\times x\times x\times x\times z$

⑦ $z\div y\div x$

⑩ $y\div z\times y$

⑬ $-3\div(a+b-c)$

⑧ $4\div x+y\times y$

⑪ $(x+y+z)\times(-3)$

⑭ $y\div z-x$

■ 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

⑮ $\frac{y}{z+x}$

⑰ $4-xy^2$

⑲ $-\frac{8}{z^3}$

⑯ $\frac{5}{x^2y}$

⑱ $-9abc$

⑳ $\frac{2}{a}$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $a = -4$ のとき

$$-3a^3 + 8$$

③ $x = 9, y = -4$ のとき

$$x^2 + 8y - 7$$

⑤ $x = 5$ のとき

$$-2(3 - 8x)$$

② $a = -2, b = -3$ のとき

$$a - b$$

④ $x = -1, y = -4$ のとき

$$\frac{8}{xy}$$

⑥ $a = 8$ のとき

$$a^2 - 6a - 7$$

■ 次の1次式の項の数を答えなさい。また、指示された文字の係数を答えなさい。

⑦ $\frac{8n}{3} - 8m - \frac{1}{9}$

項の数

, n の係数

⑩ $-c + 8 - 6b - 3a$

項の数

, b の係数

⑧ $-\frac{1}{4}x + \frac{2}{9}y$

項の数

, x の係数

⑪ $-17 - 5x$

項の数

, x の係数

⑨ $-\frac{1}{2} - \frac{2}{5}b + \frac{7}{6}c + 2a$

項の数

, b の係数

⑫ $3b$

項の数

, b の係数

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $-3y + 12y - 5 + 1$

⑭ $5n + 6 - 4n + 3 + 4n$

⑮ $-5a - 5a + 1 - 9 + 5$

■ 次の計算をしなさい。

⑯ $-2b \times \left(-\frac{1}{6}\right)$

⑱ $6a \times \left(-\frac{1}{42}\right)$

⑳ $\frac{7}{9}c \times 3$

㉑ $-3b \div \frac{27}{7}$

㉒ $-\frac{18}{7}m \div (-2)$

㉓ $-\frac{4}{15}t \times \frac{10}{9}$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} -\frac{3}{5}m-8+\frac{1}{6}m-7$$

$$\textcircled{2} \frac{7}{24}y+9-\frac{3}{4}y-8$$

$$\textcircled{3} \frac{3}{8}+7y+2y-\frac{7}{10}$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{4} (-42x-48)\div\left(-\frac{6}{5}\right)$$

$$\textcircled{5} \frac{5x+3}{6}\times 6$$

$$\textcircled{6} (24b-15)\times \frac{1}{3}$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{7} (-9x+2)-(-4x+9)$$

$$\textcircled{9} (-9x-8)-(x-2)$$

$$\textcircled{11} (1-4x)+2x$$

$$\textcircled{8} (-5+2m)-(-4m+7)$$

$$\textcircled{10} (7b-3)+(7+2b)$$

$$\textcircled{12} (x-1)-(-x-5)$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{13} \begin{array}{r} -8x \quad -12 \\ + \quad) \quad 16x \quad +7 \end{array}$$

$$\textcircled{15} \begin{array}{r} -16b \quad -9 \\ + \quad) \quad 3b \quad +5 \end{array}$$

$$\textcircled{17} \begin{array}{r} -x \quad -11 \\ - \quad) \quad -6x \quad +1 \end{array}$$

$$\textcircled{19} \begin{array}{r} 10x \quad -4 \\ + \quad) \quad -5x \quad -5 \end{array}$$

$$\textcircled{14} \begin{array}{r} -3b \quad +5 \\ - \quad) \quad 4b \quad -7 \end{array}$$

$$\textcircled{16} \begin{array}{r} -a \quad -4 \\ - \quad) \quad 2a \quad +12 \end{array}$$

$$\textcircled{18} \begin{array}{r} 4y \quad +2 \\ + \quad) \quad 9y \quad +11 \end{array}$$

$$\textcircled{20} \begin{array}{r} 6a \quad -13 \\ - \quad) \quad -9a \quad -8 \end{array}$$

■ 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

$$\textcircled{21} 9a-10, -9a+13$$

たした答え

ひいた答え

$$\textcircled{22} x-4, 14x-5$$

たした答え

ひいた答え

■ 次の計算をなさい。

① $(-9x+8)+4(4x-3)$

③ $2(-7a+9)+(4a+1)$

⑤ $3(-b-8)+4(4b+5)$

② $4(-3+y)+3(-6-7y)$

④ $-(-2a+9)-(-5-6a)$

⑥ $-2(7+3s)-5(-7s-2)$

■ 次の計算をなさい。

⑦ $\frac{x-5y}{10} + \frac{x-2y}{5}$

⑧ $\frac{2a+3b}{5} - \frac{a-3b}{6}$

■ n を整数とする。次の数を n を使って表しなさい。

⑨ 奇数

⑩ 6 の倍数

⑪ 9 でわると 1 余る整数

■ n を整数とする。次の式はどんな数を表しているか。

⑫ $7n$

⑬ $n, n+1$

⑭ $2n-1, 2n+1, 2n+3$

■ 次の数量の間の関係を等式や不等式で表しなさい。

⑮ 130cm のテープから x cm のテープを 8本 切り取ると y cm 残る。

⑯ x 円の製品Aを 9個 買って、5000円札 で支払うと、おつりは y 円 より少なかった。

⑰ 製品Aは x 円、製品Bは y 円 で、製品Aの価格は製品Bの価格の 3倍 よりも高い。

⑱ 120円 の製品Aを x 個 買って、2円 のふくろに入れてもらい、 y 円 支払うとおつりがもらえた。

⑮	⑯
⑰	⑱

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

① 1個 125g のボール a 個を、600g のケースに入れたときの全体の重さ

$$(125a+600) \text{ g}$$

② 時速50km の速さで進む自動車が x 時間 の間に進む道のり

$$50x \text{ km}$$

③ 1辺の長さが x cm の正三角形のまわりの長さ

$$3x \text{ cm}$$

④ x 円 の品物を 3割引き で買ったときの代金

$$0.7x \text{ 円}$$

⑤ x L のジュースを 2 人で等しく分けたときの 1人分 のジュースの量

$$\frac{x}{2} \text{ L}$$

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

⑥ $-4-8 \times s$

$$-4-8s$$

⑨ $-2 \times (m-n)$

$$-2(m-n)$$

⑫ $6 \times x \times x \times x \times z$

$$6x^3z$$

⑦ $z \div y \div x$

$$\frac{z}{xy}$$

⑩ $y \div z \times y$

$$\frac{y^2}{z}$$

⑬ $-3 \div (a+b-c)$

$$-\frac{3}{a+b-c}$$

⑧ $4 \div x + y \times y$

$$\frac{4}{x} + y^2$$

⑪ $(x+y+z) \times (-3)$

$$-3(x+y+z)$$

⑭ $y \div z - x$

$$\frac{y}{z} - x$$

■ 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

⑮ $\frac{y}{z+x}$

$$y \div (z+x)$$

⑰ $4-xy^2$

$$4-x \times y \times y$$

⑲ $-\frac{8}{z^3}$

$$-8 \div z \div z \div z$$

⑯ $\frac{5}{x^2y}$

$$5 \div x \div x \div y$$

⑱ $-9abc$

$$-9 \times a \times b \times c$$

⑳ $\frac{2}{a}$

$$2 \div a$$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $a = -4$ のとき

$$-3a^3 + 8$$

200

③ $x = 9, y = -4$ のとき

$$x^2 + 8y - 7$$

42

⑤ $x = 5$ のとき

$$-2(3 - 8x)$$

74

② $a = -2, b = -3$ のとき

$$a - b$$

1

④ $x = -1, y = -4$ のとき

$$\frac{8}{xy}$$

2

⑥ $a = 8$ のとき

$$a^2 - 6a - 7$$

9

■ 次の1次式の項の数を答えなさい。また、指示された文字の係数を答えなさい。

⑦ $\frac{8n}{3} - 8m - \frac{1}{9}$

項の数

3

, n の係数 $\frac{8}{3}$

⑩ $-c + 8 - 6b - 3a$

項の数

4

, b の係数

-6

⑧ $-\frac{1}{4}x + \frac{2}{9}y$

項の数

2

, x の係数 $-\frac{1}{4}$

⑪ $-17 - 5x$

項の数

2

, x の係数

-5

⑨ $-\frac{1}{2} - \frac{2}{5}b + \frac{7}{6}c + 2a$

項の数

4

, b の係数 $-\frac{2}{5}$

⑫ $3b$

項の数

1

, b の係数

3

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $-3y + 12y - 5 + 1$

 $9y - 4$

⑭ $5n + 6 - 4n + 3 + 4n$

 $5n + 9$

⑮ $-5a - 5a + 1 - 9 + 5$

 $-10a - 3$

■ 次の計算をしなさい。

⑯ $-2b \times \left(-\frac{1}{6}\right)$

 $\frac{1}{3}b$

⑱ $6a \times \left(-\frac{1}{42}\right)$

 $-\frac{1}{7}a$

⑳ $\frac{7}{9}c \times 3$

 $\frac{7}{3}c$

㉑ $-3b \div \frac{27}{7}$

 $-\frac{7}{9}b$

㉒ $-\frac{18}{7}m \div (-2)$

 $\frac{9}{7}m$

㉓ $-\frac{4}{15}t \times \frac{10}{9}$

 $-\frac{8}{27}t$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & -\frac{3}{5}m - 8 + \frac{1}{6}m - 7 \\ &= -\frac{18}{30}m + \frac{5}{30}m - 8 - 7 \end{aligned}$$

$$-\frac{13}{30}m - 15$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & \frac{7}{24}y + 9 - \frac{3}{4}y - 8 \\ &= \frac{7}{24}y - \frac{18}{24}y + 9 - 8 \end{aligned}$$

$$-\frac{11}{24}y + 1$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & \frac{3}{8} + 7y + 2y - \frac{7}{10} \\ &= 7y + 2y + \frac{15}{40} - \frac{28}{40} \end{aligned}$$

$$9y - \frac{13}{40}$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & (-42x - 48) \div \left(-\frac{6}{5}\right) \\ &= (-42x - 48) \times \left(-\frac{5}{6}\right) \\ &= (-7x - 8) \times (-5) \end{aligned}$$

$$35x + 40$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{5x+3}{6} \times 6$$

$$5x + 3$$

$$\textcircled{6} \quad (24b - 15) \times \frac{1}{3}$$

$$8b - 5$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad & (-9x + 2) - (-4x + 9) \\ &= -9x + 2 + 4x - 9 \end{aligned}$$

$$-5x - 7$$

$$\begin{aligned} \textcircled{9} \quad & (-9x - 8) - (x - 2) \\ &= -9x - 8 - x + 2 \end{aligned}$$

$$-10x - 6$$

$$\begin{aligned} \textcircled{11} \quad & (1 - 4x) + 2x \\ &= 1 - 4x + 2x \end{aligned}$$

$$-2x + 1$$

$$\begin{aligned} \textcircled{8} \quad & (-5 + 2m) - (-4m + 7) \\ &= -5 + 2m + 4m - 7 \end{aligned}$$

$$6m - 12$$

$$\begin{aligned} \textcircled{10} \quad & (7b - 3) + (7 + 2b) \\ &= 7b - 3 + 7 + 2b \end{aligned}$$

$$9b + 4$$

$$\begin{aligned} \textcircled{12} \quad & (x - 1) - (-x - 5) \\ &= x - 1 + x + 5 \end{aligned}$$

$$2x + 4$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{array}{r} \textcircled{13} \quad \begin{array}{rr} -8x & -12 \\ + \quad) & 16x & +7 \\ \hline & 8x & -5 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{15} \quad \begin{array}{rr} -16b & -9 \\ + \quad) & 3b & +5 \\ \hline & -13b & -4 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{17} \quad \begin{array}{rr} -x & -11 \\ - \quad) & -6x & +1 \\ \hline & 5x & -12 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{19} \quad \begin{array}{rr} 10x & -4 \\ + \quad) & -5x & -5 \\ \hline & 5x & -9 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{14} \quad \begin{array}{rr} -3b & +5 \\ - \quad) & 4b & -7 \\ \hline & -7b & +12 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{16} \quad \begin{array}{rr} -a & -4 \\ - \quad) & 2a & +12 \\ \hline & -3a & -16 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{18} \quad \begin{array}{rr} 4y & +2 \\ + \quad) & 9y & +11 \\ \hline & 13y & +13 \end{array} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{20} \quad \begin{array}{rr} 6a & -13 \\ - \quad) & -9a & -8 \\ \hline & 15a & -5 \end{array} \end{array}$$

■ 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

$$\textcircled{21} \quad 9a - 10, -9a + 13$$

$$(9a - 10) + (-9a + 13) = 3$$

$$(9a - 10) - (-9a + 13) = 18a - 23$$

たした答え

$$3$$

ひいた答え

$$18a - 23$$

$$\textcircled{22} \quad x - 4, 14x - 5$$

$$(x - 4) + (14x - 5) = 15x - 9$$

$$(x - 4) - (14x - 5) = -13x + 1$$

たした答え

$$15x - 9$$

ひいた答え

$$-13x + 1$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & (-9x+8)+4(4x-3) \\ & = -9x+8+16x-12 \end{aligned}$$

$$7x-4$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & 4(-3+y)+3(-6-7y) \\ & = -12+4y-18-21y \end{aligned}$$

$$-17y-30$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & 2(-7a+9)+(4a+1) \\ & = -14a+18+4a+1 \end{aligned}$$

$$-10a+19$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & -(-2a+9)-(-5-6a) \\ & = 2a-9+5+6a \end{aligned}$$

$$8a-4$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad & 3(-b-8)+4(4b+5) \\ & = -3b-24+16b+20 \end{aligned}$$

$$13b-4$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad & -2(7+3s)-5(-7s-2) \\ & = -14-6s+35s+10 \end{aligned}$$

$$29s-4$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{7} \quad \frac{x-5y}{10} + \frac{x-2y}{5} = \frac{x-5y}{10} + \frac{2x-4y}{10}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{2a+3b}{5} - \frac{a-3b}{6} = \frac{12a+18b}{30} - \frac{5a-15b}{30}$$

$$\frac{3x-9y}{10}$$

$$\frac{7a+33b}{30}$$

■ n を整数とする。次の数を n を使って表しなさい。

⑨ 奇数

$$2n+1$$

⑩ 6 の倍数

$$6n$$

⑪ 9 でわると 1 余る整数

$$9n+1$$

■ n を整数とする。次の式はどんな数を表しているか。

⑫ $7n$

7 の倍数

⑬ $n, n+1$

2つの続いた整数

⑭ $2n-1, 2n+1, 2n+3$

3つの続いた奇数

■ 次の数量の間の関係を等式や不等式で表しなさい。

⑮ 130cm のテープから x cm のテープを 8本 切り取ると y cm 残る。

⑯ x 円の製品Aを 9個 買って、5000円札 で支払うと、おつりは y 円 より少なかった。

⑰ 製品Aは x 円、製品Bは y 円 で、製品Aの価格は製品Bの価格の 3倍 よりも高い。

⑱ 120円 の製品Aを x 個 買って、2円 のふくろに入れてもらい、 y 円 支払うとおつりがもらえた。

⑮	$130-8x=y$	⑯	$5000-9x<y$
⑰	$x>3y$	⑱	$120x+2<y$

教材おきば
学習/指導
教材

中学1年生

文字と式

E

1セット

問題 4枚 + 解答 4枚

kyozai-okiba.com

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

- ① 時速70km の速さで進む自動車が x 時間 の間に進む道のり

- ② 毎年 x 円ずつ、9年 貯金したときの貯金の合計

- ③ a km 離れた町まで 時速3km の速さで歩いたときにかかる時間

- ④ 1個 a 円のトマト 3個 と、1個 b 円のかき 5個 を買ったときの代金

- ⑤ 入館料が大人 a 円、子ども b 円 の博物館に、大人 2人、子ども 5 人で入るときの料金

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

⑥ $(a+b+c) \div 9$

⑨ $x \div y$

⑫ $a \times 5 - c \div b$

⑦ $x \div 6 - z \times y$

⑩ $-4 \times x \times x \times x \times x$

⑬ $5 \times b + b \times b$

⑧ $y - x \div z$

⑪ $z \div 7 + x \times x$

⑭ $-8 + x \times y \times y$

■ 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

⑮ $\frac{3}{ab^2}$

⑰ $xy + 3z$

⑲ $\frac{y^2}{z}$

⑯ $6(x - y)$

⑱ $5a + c$

⑳ $\frac{b}{a} + c$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $b = -6$ のとき

$$-3(-4 - b^2)$$

③ $a = 2, b = 5$ のとき

$$-4(a - b)$$

⑤ $y = -4$ のとき

$$y^2 + 3$$

② $x = -5, y = 6$ のとき

$$\frac{x}{y}$$

④ $x = 4$ のとき

$$-7 + 6x^2$$

⑥ $m = 2, n = 7$ のとき

$$\frac{3}{m - n}$$

■ 次の1次式の項の数を答えなさい。また、指示された文字の係数を答えなさい。

⑦ $-10a - 9b + 7 - 11c$

項の数

, a の係数

⑩ $\frac{-2y - 9x}{36}$

項の数

, x の係数

⑧ $5b + 14a$

項の数

, a の係数

⑪ $\frac{n}{8} + \frac{2m}{7}$

項の数

, m の係数

⑨ $-3 - 8x - \frac{8}{7}y$

項の数

, y の係数

⑫ $\frac{y}{3}$

項の数

, y の係数

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $11c + 6 - 6c - 5 - 6$

⑭ $-9 - 2b + 5 + 5b - 5b$

⑮ $-9x - 4 + 2x + 5 - 8$

■ 次の計算をしなさい。

⑯ $-2a \div \left(-\frac{16}{5}\right)$

⑱ $\frac{2}{7}y \div \frac{6}{35}$

⑳ $-\frac{45}{8}n \times \frac{1}{9}$

㉑ $-\frac{1}{2}z \times (-12)$

㉒ $\frac{7}{8}a \times \left(-\frac{5}{2}\right)$

㉓ $\frac{3}{5}y \times \frac{4}{3}$

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \frac{7}{8} - 15b - \frac{1}{16} + 6b$$

$$\textcircled{2} -10a + 3a + \frac{7}{27} - \frac{4}{9}$$

$$\textcircled{3} \frac{7}{8}m - 4 + \frac{7}{40}m - 7$$

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{4} (54a + 30) \times \left(-\frac{5}{6}\right)$$

$$\textcircled{5} (-2x + 8) \div \left(-\frac{2}{9}\right)$$

$$\textcircled{6} \frac{-5y-4}{7} \times 28$$

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{7} (7x - 4) - (-2x + 1)$$

$$\textcircled{9} (x + 1) + (3x - 8)$$

$$\textcircled{11} (-1 + 6b) + (9b + 8)$$

$$\textcircled{8} (-4a + 7) + (7 - 9a)$$

$$\textcircled{10} (-8n + 1) - (-3n + 5)$$

$$\textcircled{12} (7 - 8y) + (-6 - y)$$

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{13} \begin{array}{r} -13a + 3 \\ + \end{array} \begin{array}{r} 7a - 16 \end{array}$$

$$\textcircled{14} \begin{array}{r} -5b - 8 \\ - \end{array} \begin{array}{r} 13b + 8 \end{array}$$

$$\textcircled{15} \begin{array}{r} -5x + 13 \\ + \end{array} \begin{array}{r} 9x + 2 \end{array}$$

$$\textcircled{16} \begin{array}{r} 6b - 8 \\ - \end{array} \begin{array}{r} -10b - 5 \end{array}$$

$$\textcircled{17} \begin{array}{r} 2a + 2 \\ - \end{array} \begin{array}{r} -4a - 3 \end{array}$$

$$\textcircled{18} \begin{array}{r} 11x + 1 \\ + \end{array} \begin{array}{r} -5x - 15 \end{array}$$

$$\textcircled{19} \begin{array}{r} -6y + 4 \\ - \end{array} \begin{array}{r} -y + 10 \end{array}$$

$$\textcircled{20} \begin{array}{r} 11a + 4 \\ + \end{array} \begin{array}{r} -3a + 1 \end{array}$$

■ 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

$$\textcircled{21} -7x - 6, 7x + 2$$

たした答え

ひいた答え

$$\textcircled{22} -5a + 6, 8a + 11$$

たした答え

ひいた答え

■ 次の計算をなさい。

① $-4(3x-5) + (7x-6)$

③ $2(y+5) - 3(-y+9)$

⑤ $-(-a-7) - 2(1+5a)$

② $4(-3x-2) + (9x-2)$

④ $2(-4x+9) - (-6x-5)$

⑥ $6(8+7y) - (9y-8)$

■ 次の計算をなさい。

⑦ $\frac{3x+2y}{9} - \frac{4x+5y}{7}$

⑧ $\frac{5x+y}{7} + \frac{3x-4y}{8}$

■ n を整数とする。次の数を n を使って表しなさい。

⑨ 9 の倍数

⑩ 偶数

⑪ 6 でわると 3 余る整数

■ n を整数とする。次の式はどんな数を表しているか。

⑫ $4n$

⑬ $2n-1, 2n+1$

⑭ $2n, 2n+2, 2n+4$

■ 次の数量の間の関係を等式や不等式で表しなさい。

⑮ 110円 の製品Aを x 個 買って、2円 のふくろに入れてもらおうと y 円 であった。

⑯ Aさんの理科と数学のテストの得点は、 x 点 と y 点で、その合計は 154点 であった。

⑰ 1000円 では、90円 の製品Aを x 個と 50円 の製品Bを y 個、買うことができない。

⑱ 120個 のボールを a 人に 5個ずつ 配ると、余るボールは b 個 以下になる。

⑮	⑯
⑰	⑱

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

- ① 時速70km の速さで進む自動車が x 時間 の間に進む道のり

$$70x \text{ km}$$

- ② 毎年 x 円ずつ、9年 貯金したときの貯金の合計

$$9x \text{ 円}$$

- ③ a km 離れた町まで 時速3km の速さで歩いたときにかかる時間

$$\frac{a}{3} \text{ 時間}$$

- ④ 1個 a 円のトマト 3個 と、1個 b 円のかき 5個 を買ったときの代金

$$(3a+5b) \text{ 円}$$

- ⑤ 入館料が大人 a 円、子ども b 円の博物館に、大人 2人、子ども 5 人で入るときの料金

$$(2a+5b) \text{ 円}$$

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

⑥ $(a+b+c) \div 9$

$$\frac{a+b+c}{9}$$

⑨ $x \div y$

$$\frac{x}{y}$$

⑫ $a \times 5 - c \div b$

$$5a - \frac{c}{b}$$

⑦ $x \div 6 - z \times y$

$$\frac{x}{6} - yz$$

⑩ $-4 \times x \times x \times x \times x$

$$-4x^4$$

⑬ $5 \times b + b \times b$

$$5b + b^2$$

⑧ $y - x \div z$

$$y - \frac{x}{z}$$

⑪ $z \div 7 + x \times x$

$$\frac{z}{7} + x^2$$

⑭ $-8 + x \times y \times y$

$$-8 + xy^2$$

■ 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

⑮ $\frac{3}{ab^2}$

$$3 \div a \div b \div b$$

⑰ $xy + 3z$

$$x \times y + 3 \times z$$

⑲ $\frac{y^2}{z}$

$$y \times y \div z$$

⑯ $6(x-y)$

$$6 \times (x-y)$$

⑱ $5a + c$

$$5 \times a + c$$

⑳ $\frac{b}{a} + c$

$$b \div a + c$$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $b = -6$ のとき

$$-3(-4 - b^2)$$

120

③ $a = 2, b = 5$ のとき

$$-4(a - b)$$

12

⑤ $y = -4$ のとき

$$y^2 + 3$$

19

② $x = -5, y = 6$ のとき

$$\frac{x}{y}$$

 $-\frac{5}{6}$

④ $x = 4$ のとき

$$-7 + 6x^2$$

89

⑥ $m = 2, n = 7$ のとき

$$\frac{3}{m - n}$$

 $-\frac{3}{5}$

■ 次の1次式の項の数を答えなさい。また、指示された文字の係数を答えなさい。

⑦ $-10a - 9b + 7 - 11c$

項の数

4

, a の係数

-10

⑩ $\frac{-2y - 9x}{36}$

項の数

2

, x の係数 $-\frac{1}{4}$

⑧ $5b + 14a$

項の数

2

, a の係数

14

⑪ $\frac{n}{8} + \frac{2m}{7}$

項の数

2

, m の係数 $\frac{2}{7}$

⑨ $-3 - 8x - \frac{8}{7}y$

項の数

3

, y の係数 $-\frac{8}{7}$

⑫ $\frac{y}{3}$

項の数

1

, y の係数 $\frac{1}{3}$

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $11c + 6 - 6c - 5 - 6$

5c - 5

⑭ $-9 - 2b + 5 + 5b - 5b$

-2b - 4

⑮ $-9x - 4 + 2x + 5 - 8$

-7x - 7

■ 次の計算をしなさい。

⑯ $-2a \div \left(-\frac{16}{5}\right)$

 $\frac{5}{8}a$

⑱ $\frac{2}{7}y \div \frac{6}{35}$

 $\frac{5}{3}y$

⑳ $-\frac{45}{8}n \times \frac{1}{9}$

 $-\frac{5}{8}n$

⑰ $-\frac{1}{2}z \times (-12)$

6z

㉑ $\frac{7}{8}a \times \left(-\frac{5}{2}\right)$

 $-\frac{35}{16}a$

㉒ $\frac{3}{5}y \times \frac{4}{3}$

 $\frac{4}{5}y$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} \frac{7}{8} - 15b - \frac{1}{16} + 6b$$

$$= -15b + 6b + \frac{14}{16} - \frac{1}{16}$$

$$-9b + \frac{13}{16}$$

$$\textcircled{2} -10a + 3a + \frac{7}{27} - \frac{4}{9}$$

$$= -10a + 3a + \frac{7}{27} - \frac{12}{27}$$

$$-7a - \frac{5}{27}$$

$$\textcircled{3} \frac{7}{8}m - 4 + \frac{7}{40}m - 7$$

$$= \frac{35}{40}m + \frac{7}{40}m - 4 - 7$$

$$= \frac{42}{40}m - 11$$

$$\frac{21}{20}m - 11$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{4} (54a + 30) \times \left(-\frac{5}{6}\right)$$

$$= (9a + 5) \times (-5)$$

$$-45a - 25$$

$$\textcircled{5} (-2x + 8) \div \left(-\frac{2}{9}\right)$$

$$= (-2x + 8) \times \left(-\frac{9}{2}\right)$$

$$= (-x + 4) \times (-9)$$

$$9x - 36$$

$$\textcircled{6} \frac{-5y - 4}{7} \times 28$$

$$= (-5y - 4) \times 4$$

$$-20y - 16$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{7} (7x - 4) - (-2x + 1)$$

$$= 7x - 4 + 2x - 1$$

$$9x - 5$$

$$\textcircled{9} (x + 1) + (3x - 8)$$

$$= x + 1 + 3x - 8$$

$$4x - 7$$

$$\textcircled{11} (-1 + 6b) + (9b + 8)$$

$$= -1 + 6b + 9b + 8$$

$$15b + 7$$

$$\textcircled{8} (-4a + 7) + (7 - 9a)$$

$$= -4a + 7 + 7 - 9a$$

$$-13a + 14$$

$$\textcircled{10} (-8n + 1) - (-3n + 5)$$

$$= -8n + 1 + 3n - 5$$

$$-5n - 4$$

$$\textcircled{12} (7 - 8y) + (-6 - y)$$

$$= 7 - 8y - 6 - y$$

$$-9y + 1$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{13} \begin{array}{r} -13a \quad +3 \\ + \quad 7a \quad -16 \\ \hline -6a \quad -13 \end{array}$$

$$\textcircled{15} \begin{array}{r} -5x \quad +13 \\ + \quad 9x \quad +2 \\ \hline 4x \quad +15 \end{array}$$

$$\textcircled{17} \begin{array}{r} 2a \quad +2 \\ - \quad -4a \quad -3 \\ \hline 6a \quad +5 \end{array}$$

$$\textcircled{19} \begin{array}{r} -6y \quad +4 \\ - \quad -y \quad +10 \\ \hline -5y \quad -6 \end{array}$$

$$\textcircled{14} \begin{array}{r} -5b \quad -8 \\ - \quad 13b \quad +8 \\ \hline -18b \quad -16 \end{array}$$

$$\textcircled{16} \begin{array}{r} 6b \quad -8 \\ - \quad -10b \quad -5 \\ \hline 16b \quad -3 \end{array}$$

$$\textcircled{18} \begin{array}{r} 11x \quad +1 \\ + \quad -5x \quad -15 \\ \hline 6x \quad -14 \end{array}$$

$$\textcircled{20} \begin{array}{r} 11a \quad +4 \\ + \quad -3a \quad +1 \\ \hline 8a \quad +5 \end{array}$$

■ 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

$$\textcircled{21} -7x - 6, 7x + 2$$

$$(-7x - 6) + (7x + 2) = -4$$

$$(-7x - 6) - (7x + 2) = -14x - 8$$

たした答え

$$-4$$

ひいた答え

$$-14x - 8$$

$$\textcircled{22} -5a + 6, 8a + 11$$

$$(-5a + 6) + (8a + 11) = 3a + 17$$

$$(-5a + 6) - (8a + 11) = -13a - 5$$

たした答え

$$3a + 17$$

ひいた答え

$$-13a - 5$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} -4(3x-5)+(7x-6)$$

$$= -12x+20+7x-6$$

$$-5x+14$$

$$\textcircled{3} 2(y+5)-3(-y+9)$$

$$= 2y+10+3y-27$$

$$5y-17$$

$$\textcircled{5} -(-a-7)-2(1+5a)$$

$$= a+7-2-10a$$

$$-9a+5$$

$$\textcircled{2} 4(-3x-2)+(9x-2)$$

$$= -12x-8+9x-2$$

$$-3x-10$$

$$\textcircled{4} 2(-4x+9)-(-6x-5)$$

$$= -8x+18+6x+5$$

$$-2x+23$$

$$\textcircled{6} 6(8+7y)-(9y-8)$$

$$= 48+42y-9y+8$$

$$33y+56$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{7} \frac{3x+2y}{9} - \frac{4x+5y}{7} = \frac{21x+14y}{63} - \frac{36x+45y}{63}$$

$$\textcircled{8} \frac{5x+y}{7} + \frac{3x-4y}{8} = \frac{40x+8y}{56} + \frac{21x-28y}{56}$$

$$\frac{-15x-31y}{63}$$

$$\frac{61x-20y}{56}$$

■ n を整数とする。次の数を n を使って表しなさい。

⑨ 9 の倍数

$$9n$$

⑩ 偶数

$$2n$$

⑪ 6 でわると 3 余る整数

$$6n+3$$

■ n を整数とする。次の式はどんな数を表しているか。

⑫ $4n$

4 の倍数

⑬ $2n-1, 2n+1$

2つの続いた奇数

⑭ $2n, 2n+2, 2n+4$

3つの続いた偶数

■ 次の数量の間の関係を等式や不等式で表しなさい。

⑮ 110円の製品Aを x 個 買って、2円のふくろに入れてもらうと y 円 であった。

⑯ Aさんの理科と数学のテストの得点は、 x 点 と y 点で、その合計は 154点 であった。

⑰ 1000円 では、90円 の製品Aを x 個と 50円 の製品Bを y 個、買うことができない。

⑱ 120個 のボールを a 人に 5個ずつ 配ると、余るボールは b 個 以下になる。

⑮	$110x+2=y$	⑯	$x+y=154$
⑰	$90x+50y>1000$	⑱	$120-5a\leq b$

教材おきば
学習/指導
教材

中学1年生

文字と式

F

1セット

問題 4枚 + 解答 4枚

kyozai-okiba.com

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

- ① 毎月 x 円ずつ、7か月 貯金したときの貯金の合計

- ② 入館料が大人 a 円、子ども b 円の博物館に、大人 3人、子ども 3人で入るときの料金

- ③ 1個 x 円のみかん 1個 と、1個 y 円のかき 2個 を買ったときの代金

- ④ 時速60km の速さで進む自動車が x 時間 の間に進む道のり

- ⑤ 1個 x 円のドーナツを 7個 買い、1000円出したときのおつり

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

⑥ $z \times z \div x$

⑨ $6 - a \times b \times b$

⑫ $(a + b) \div (-8)$

⑦ $a \times a - b \div c$

⑩ $b \times 5 + a \times a$

⑬ $y \div z$

⑧ $y \times (-4) + y \times y$

⑪ $5 \times a \times b \times c$

⑭ $a \times (-3) + 7$

■ 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

⑮ $-\frac{8}{x-y+z}$

⑰ $\frac{yz}{x}$

⑲ $2a^2 + b$

⑯ $-3ab + c$

⑱ $\frac{y}{5} + xz$

⑳ $\frac{x}{9}$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $a=7$ のとき

$$9(-3-7a)$$

③ $a=3$ のとき

$$a^2+a$$

⑤ $a=-4$ のとき

$$7(a+5)$$

② $s=1, t=-6$ のとき

$$s^2t$$

④ $a=-6, b=-3, c=4$ のとき

$$4abc$$

⑥ $a=-6, b=-7, c=-2$ のとき

$$ab+4c$$

■ 次の1次式の項の数を答えなさい。また、指示された文字の係数を答えなさい。

⑦ $7y - \frac{5x}{2}$

項の数

, x の係数

⑩ $\frac{-9b-7a-c}{45}$

項の数

, b の係数

⑧ $6s+8$

項の数

, s の係数

⑪ $-\frac{1}{7} + \frac{c}{9} + \frac{5a}{9} + 9b$

項の数

, c の係数

⑨ $-7a$

項の数

, a の係数

⑫ $\frac{7}{9}b + \frac{1}{8}$

項の数

, b の係数

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $6t-5-5+2-10t$

⑭ $-8x+3+8x-5-3$

⑮ $c+4c-c+7-7$

■ 次の計算をしなさい。

⑯ $\frac{5}{8}y \div \frac{3}{4}$

⑱ $-\frac{6}{5}a \times \frac{1}{30}$

⑳ $\frac{6}{7}a \times (-14)$

㉑ $\frac{21}{2}z \times \frac{5}{7}$

㉒ $-\frac{1}{4}x \div \left(-\frac{7}{10}\right)$

㉓ $2b \times \left(-\frac{2}{5}\right)$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} \frac{1}{2}a + 6 + 8 + \frac{3}{14}a$$

$$\textcircled{2} -a + \frac{9}{40} - 4a - \frac{1}{8}$$

$$\textcircled{3} \frac{1}{42} + 6c - c - \frac{5}{6}$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{4} \frac{-7x+6}{4} \times (-28)$$

$$\textcircled{5} (-6y-27) \div \frac{3}{2}$$

$$\textcircled{6} (-42y+48) \times \frac{5}{6}$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{7} (-7x+8) + (8x+3)$$

$$\textcircled{9} (-5+4y) - (6y+5)$$

$$\textcircled{11} (-y-1) + (2y+1)$$

$$\textcircled{8} (-n+9) + (-8n-5)$$

$$\textcircled{10} (-7+8s) + (-5+9s)$$

$$\textcircled{12} (5b+1) - (-7b-3)$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{13} \begin{array}{r} -7y + 15 \\ + \end{array} \begin{array}{r} 13y + 4 \end{array}$$

$$\textcircled{14} \begin{array}{r} 6b + 2 \\ - \end{array} \begin{array}{r} 7b + 12 \end{array}$$

$$\textcircled{15} \begin{array}{r} -9x + 13 \\ - \end{array} \begin{array}{r} -4x - 5 \end{array}$$

$$\textcircled{16} \begin{array}{r} 9y - 2 \\ + \end{array} \begin{array}{r} 2y + 15 \end{array}$$

$$\textcircled{17} \begin{array}{r} a + 8 \\ + \end{array} \begin{array}{r} -4a + 7 \end{array}$$

$$\textcircled{18} \begin{array}{r} -6a + 10 \\ - \end{array} \begin{array}{r} -6a - 8 \end{array}$$

$$\textcircled{19} \begin{array}{r} -4b + 4 \\ + \end{array} \begin{array}{r} -13b - 6 \end{array}$$

$$\textcircled{20} \begin{array}{r} 5x - 15 \\ - \end{array} \begin{array}{r} -14x - 3 \end{array}$$

■ 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

$$\textcircled{21} a+7, -7a-3$$

たした答え

ひいた答え

$$\textcircled{22} 2x-1, 15x-7$$

たした答え

ひいた答え

■ 次の計算をなさい。

① $(x-3)-6(8x+9)$

③ $6(-3b-5)-(9b-8)$

⑤ $(-2x+3)-3(-7x+1)$

② $-4(-2n-7)+3(-4+n)$

④ $-(-8-7y)-(y+9)$

⑥ $-2(-4y+1)-(-7y-4)$

■ 次の計算をなさい。

⑦ $\frac{4x+y}{9} - \frac{5x-4y}{3}$

⑧ $\frac{5x+y}{4} + \frac{x+3y}{5}$

■ n を整数とする。次の数を n を使って表しなさい。

⑨ 7 でわると 3 余る整数

⑩ 6 の倍数

⑪ 偶数

■ n を整数とする。次の式はどんな数を表しているか。

⑫ $5n+4$

⑬ $2n-1, 2n+1$

⑭ $n-1, n, n+1$

■ 次の数量の間の関係を等式や不等式で表しなさい。

⑮ 赤玉は a 個、白玉は b 個 あって、赤玉の数は白玉の数の 5 倍 よりも 16 個 多い。

⑯ x 円 の製品Aを 7 個 と、 y 円 の製品Bを 5 個 買うと、その代金は 820 円 である。

⑰ 140 個 のボールを a 人に 9 個ずつ 配ると、余るボールは b 個 以下になる。

⑱ Aさんの数学と社会のテストの得点は、 x 点 と y 点で、その合計は 160 点 以上であった。

⑮	⑯
⑰	⑱

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

- ① 毎月 x 円ずつ、7か月 貯金したときの貯金の合計

$7x$ 円

- ② 入館料が大人 a 円、子ども b 円の博物館に、大人 3人、子ども 3人で入るときの料金

$(3a+3b)$ 円

- ③ 1個 x 円のみかん 1個 と、1個 y 円のかき 2個 を買ったときの代金

$(x+2y)$ 円

- ④ 時速60km の速さで進む自動車が x 時間 の間に進む道のり

$60x$ km

- ⑤ 1個 x 円のドーナツを 7個 買い、1000円出したときのおつり

$(1000-7x)$ 円

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

- ⑥ $z \times z \div x$

$\frac{z^2}{x}$

- ⑨ $6 - a \times b \times b$

$6 - ab^2$

- ⑫ $(a+b) \div (-8)$

$-\frac{a+b}{8}$

- ⑦ $a \times a - b \div c$

$a^2 - \frac{b}{c}$

- ⑩ $b \times 5 + a \times a$

$5b + a^2$

- ⑬ $y \div z$

$\frac{y}{z}$

- ⑧ $y \times (-4) + y \times y$

$-4y + y^2$

- ⑪ $5 \times a \times b \times c$

$5abc$

- ⑭ $a \times (-3) + 7$

$-3a + 7$

■ 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

- ⑮ $-\frac{8}{x-y+z}$

$-8 \div (x-y+z)$

- ⑰ $\frac{yz}{x}$

$y \times z \div x$

- ⑲ $2a^2 + b$

$2 \times a \times a + b$

- ⑯ $-3ab + c$

$-3 \times a \times b + c$

- ⑱ $\frac{y}{5} + xz$

$y \div 5 + x \times z$

- ⑳ $\frac{x}{9}$

$x \div 9$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $a=7$ のとき

$$9(-3-7a)$$

-468

③ $a=3$ のとき

$$a^2+a$$

12

⑤ $a=-4$ のとき

$$7(a+5)$$

7

② $s=1, t=-6$ のとき

$$s^2t$$

-6

④ $a=-6, b=-3, c=4$ のとき

$$4abc$$

288

⑥ $a=-6, b=-7, c=-2$ のとき

$$ab+4c$$

34

■ 次の1次式の項の数を答えなさい。また、指示された文字の係数を答えなさい。

⑦ $7y - \frac{5x}{2}$

項の数

2

, x の係数

$-\frac{5}{2}$

⑩ $\frac{-9b-7a-c}{45}$

項の数

3

, b の係数

$-\frac{1}{5}$

⑧ $6s+8$

項の数

2

, s の係数

6

⑪ $-\frac{1}{7} + \frac{c}{9} + \frac{5a}{9} + 9b$

項の数

4

, c の係数

$\frac{1}{9}$

⑨ $-7a$

項の数

1

, a の係数

-7

⑫ $\frac{7}{9}b + \frac{1}{8}$

項の数

2

, b の係数

$\frac{7}{9}$

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $6t-5-5+2-10t$

-4t-8

⑭ $-8x+3+8x-5-3$

-5

⑮ $c+4c-c+7-7$

4c

■ 次の計算をしなさい。

⑯ $\frac{5}{8}y \div \frac{3}{4}$

$\frac{5}{6}y$

⑱ $-\frac{6}{5}a \times \frac{1}{30}$

$-\frac{1}{25}a$

⑳ $\frac{6}{7}a \times (-14)$

-12a

㉑ $\frac{21}{2}z \times \frac{5}{7}$

$\frac{15}{2}z$

㉒ $-\frac{1}{4}x \div \left(-\frac{7}{10}\right)$

$\frac{5}{14}x$

㉓ $2b \times \left(-\frac{2}{5}\right)$

$-\frac{4}{5}b$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & \frac{1}{2}a + 6 + 8 + \frac{3}{14}a \\ &= \frac{7}{14}a + \frac{3}{14}a + 6 + 8 \\ &= \frac{10}{14}a + 14 \end{aligned}$$

$$\frac{5}{7}a + 14$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & -a + \frac{9}{40} - 4a - \frac{1}{8} \\ &= -a - 4a + \frac{9}{40} - \frac{5}{40} \\ &= -5a + \frac{4}{40} \end{aligned}$$

$$-5a + \frac{1}{10}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & \frac{1}{42} + 6c - c - \frac{5}{6} \\ &= 6c - c + \frac{1}{42} - \frac{35}{42} \\ &= 5c - \frac{34}{42} \end{aligned}$$

$$5c - \frac{17}{21}$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & \frac{-7x+6}{4} \times (-28) \\ &= (-7x+6) \times (-7) \end{aligned}$$

$$49x - 42$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad & (-6y-27) \div \frac{3}{2} \\ &= (-6y-27) \times \frac{2}{3} \\ &= (-2y-9) \times 2 \end{aligned}$$

$$-4y - 18$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad & (-42y+48) \times \frac{5}{6} \\ &= (-7y+8) \times 5 \end{aligned}$$

$$-35y + 40$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad & (-7x+8) + (8x+3) \\ &= -7x+8+8x+3 \end{aligned}$$

$$x + 11$$

$$\begin{aligned} \textcircled{9} \quad & (-5+4y) - (6y+5) \\ &= -5+4y-6y-5 \end{aligned}$$

$$-2y - 10$$

$$\begin{aligned} \textcircled{11} \quad & (-y-1) + (2y+1) \\ &= -y-1+2y+1 \end{aligned}$$

$$y$$

$$\begin{aligned} \textcircled{8} \quad & (-n+9) + (-8n-5) \\ &= -n+9-8n-5 \end{aligned}$$

$$-9n + 4$$

$$\begin{aligned} \textcircled{10} \quad & (-7+8s) + (-5+9s) \\ &= -7+8s-5+9s \end{aligned}$$

$$17s - 12$$

$$\begin{aligned} \textcircled{12} \quad & (5b+1) - (-7b-3) \\ &= 5b+1+7b+3 \end{aligned}$$

$$12b + 4$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{array}{r} \textcircled{13} \quad -7y \quad +15 \\ + \quad 13y \quad +4 \\ \hline 6y \quad +19 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{15} \quad -9x \quad +13 \\ - \quad -4x \quad -5 \\ \hline -5x \quad +18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{17} \quad a \quad +8 \\ + \quad -4a \quad +7 \\ \hline -3a \quad +15 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{19} \quad -4b \quad +4 \\ + \quad -13b \quad -6 \\ \hline -17b \quad -2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{14} \quad 6b \quad +2 \\ - \quad 7b \quad +12 \\ \hline -b \quad -10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{16} \quad 9y \quad -2 \\ + \quad 2y \quad +15 \\ \hline 11y \quad +13 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{18} \quad -6a \quad +10 \\ - \quad -6a \quad -8 \\ \hline 18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{20} \quad 5x \quad -15 \\ - \quad -14x \quad -3 \\ \hline 19x \quad -12 \end{array}$$

■ 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{21} \quad & a+7, -7a-3 \\ & (a+7) + (-7a-3) = -6a+4 \\ & (a+7) - (-7a-3) = 8a+10 \end{aligned}$$

たした答え

$$-6a + 4$$

ひいた答え

$$8a + 10$$

$$\begin{aligned} \textcircled{22} \quad & 2x-1, 15x-7 \\ & (2x-1) + (15x-7) = 17x-8 \\ & (2x-1) - (15x-7) = -13x+6 \end{aligned}$$

たした答え

$$17x - 8$$

ひいた答え

$$-13x + 6$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} (x-3)-6(8x+9) \\ = x-3-48x-54 \end{aligned}$$

$$-47x-57$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} -4(-2n-7)+3(-4+n) \\ = 8n+28-12+3n \end{aligned}$$

$$11n+16$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} 6(-3b-5)-(9b-8) \\ = -18b-30-9b+8 \end{aligned}$$

$$-27b-22$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} -(-8-7y)-(y+9) \\ = 8+7y-y-9 \end{aligned}$$

$$6y-1$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} (-2x+3)-3(-7x+1) \\ = -2x+3+21x-3 \end{aligned}$$

$$19x$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} -2(-4y+1)-(-7y-4) \\ = 8y-2+7y+4 \end{aligned}$$

$$15y+2$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{7} \frac{4x+y}{9} - \frac{5x-4y}{3} = \frac{4x+y}{9} - \frac{15x-12y}{9}$$

$$\textcircled{8} \frac{5x+y}{4} + \frac{x+3y}{5} = \frac{25x+5y}{20} + \frac{4x+12y}{20}$$

$$\frac{-11x+13y}{9}$$

$$\frac{29x+17y}{20}$$

■ n を整数とする。次の数を n を使って表しなさい。

⑨ 7 でわると 3 余る整数

$$7n+3$$

⑩ 6 の倍数

$$6n$$

⑪ 偶数

$$2n$$

■ n を整数とする。次の式はどんな数を表しているか。

⑫ $5n+4$

5 でわると 4 余る整数

⑬ $2n-1, 2n+1$

2つの続いた奇数

⑭ $n-1, n, n+1$

3つの続いた整数

■ 次の数量の間の関係を等式や不等式で表しなさい。

⑮ 赤玉は a 個、白玉は b 個 あって、赤玉の数は白玉の数の 5 倍 よりも 16 個 多い。

⑯ x 円 の製品Aを 7 個 と、 y 円 の製品Bを 5 個 買うと、その代金は 820 円 である。

⑰ 140 個 のボールを a 人に 9 個ずつ 配ると、余るボールは b 個 以下になる。

⑱ Aさんの数学と社会のテストの得点は、 x 点 と y 点で、その合計は 160 点 以上であった。

⑮	$a=5b+16$	⑯	$7x+5y=820$
⑰	$140-9a \leq b$	⑱	$x+y \geq 160$

教材おきば
学習/指導
教材

中学1年生

文字と式

G

1セット

問題 4枚 + 解答 4枚

kyozai-okiba.com

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

① a 円の品物を 1 割引き で買ったときの代金

② 時速 60km の速さで進む自動車が a 時間 の間に進む道のり

③ 1 個 a 円 のおにぎりを 5 個 買い、1000 円出したときのおつり

④ x m のリボンを 4 等分 したときの 1 つ分 の長さ

⑤ 50 円玉 が a 枚、500 円玉 が b 枚 あるときの合計金額

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

⑥ $(x - y + z) \div 6$

⑨ $c \div a - b$

⑫ $y - x \div z$

⑦ $x \times y \times z \times (-6)$

⑩ $y \div z \times x$

⑬ $a \times c \div b$

⑧ $-2 \times s \times t$

⑪ $c \times c \times (-7) - b$

⑭ $x \times y + z \times (-1)$

■ 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

⑮ $3(a - c)$

⑰ $9b - 8$

⑲ $3a^4$

⑯ $-6 - ab^2$

⑱ $\frac{a}{7} + bc$

⑳ $\frac{c}{3ab}$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $x=4$ のとき

$-3(-5-6x)$

③ $x=9, y=2, z=3$ のとき

$x+9yz$

⑤ $a=4$ のとき

a^2-2a-6

② $a=-9, b=2$ のとき

$-4a-2b-3$

④ $y=-3$ のとき

$4y^2$

⑥ $a=-5, b=4, c=8$ のとき

$ab-5c+3$

■ 次の1次式の項の数を答えなさい。また、指示された文字の係数を答えなさい。

⑦ $\frac{9b-8a}{72}$

項の数

, b の係数

⑩ $-8+7y+3x$

項の数

, x の係数

⑧ $\frac{-5+6s}{30}$

項の数

, s の係数

⑪ $-\frac{2}{3}b-\frac{9}{4}$

項の数

, b の係数

⑨ $-5z-12+11x+4y$

項の数

, y の係数

⑫ $\frac{1}{4}+\frac{1}{5}s+\frac{8}{7}t$

項の数

, s の係数

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $6b-11b+3$

⑭ $-8-6m+3+6m$

⑮ $-9+7c-6c+6c-6$

■ 次の計算をしなさい。

⑯ $6b \times \left(-\frac{1}{42}\right)$

⑱ $-\frac{1}{21}y \times \frac{3}{2}$

⑳ $2s \times \frac{3}{4}$

⑰ $-\frac{45}{2}a \div \left(-\frac{9}{7}\right)$

⑲ $\frac{45}{8}a \times \left(-\frac{4}{5}\right)$

㉑ $\frac{1}{6}x \div \left(-\frac{9}{10}\right)$

■ 次の計算をしなさい。

① $\frac{7}{18}s + 2 - \frac{1}{6}s + 5$

② $\frac{2}{7}x - \frac{1}{21} - \frac{1}{49}x - \frac{2}{7}$

③ $\frac{5}{36}a - \frac{3}{4}a - 7 + 5$

■ 次の計算をしなさい。

④ $(-20z - 45) \div \left(-\frac{5}{7}\right)$

⑤ $(40b + 8) \times \frac{3}{8}$

⑥ $\frac{2z-9}{2} \times 6$

■ 次の計算をしなさい。

⑦ $(-4x + 5) - (x - 3)$

⑨ $(5 + y) + (-y + 4)$

⑪ $(4a + 3) - (-2 + 3a)$

⑧ $(-8 + 9x) + (-1 - 7x)$

⑩ $(-3b + 7) - (-5b + 6)$

⑫ $(-7x + 2) + (4x + 1)$

■ 次の計算をしなさい。

⑬
$$\begin{array}{r} 13a \quad -1 \\ - \quad -2a \quad -3 \end{array}$$

⑮
$$\begin{array}{r} 4b \quad -9 \\ - \quad -7b \quad +9 \end{array}$$

⑰
$$\begin{array}{r} 13x \quad +5 \\ - \quad 6x \quad +11 \end{array}$$

⑲
$$\begin{array}{r} -2y \quad -3 \\ + \quad -5y \quad -16 \end{array}$$

⑭
$$\begin{array}{r} 10y \quad -8 \\ + \quad -y \quad +5 \end{array}$$

⑯
$$\begin{array}{r} -4a \quad -14 \\ + \quad 10a \quad +6 \end{array}$$

⑱
$$\begin{array}{r} -14x \quad -3 \\ + \quad 6x \quad -3 \end{array}$$

⑳
$$\begin{array}{r} 4a \quad +11 \\ - \quad 7a \quad +3 \end{array}$$

■ 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

㉑ $-4x + 5, 9x - 8$

たした答え

ひいた答え

㉒ $-3a - 10, -7a - 2$

たした答え

ひいた答え

■ 次の計算をなさい。

① $-(-5x+8)+3(-5x+4)$

③ $3(2m-9)+2(-8+7m)$

⑤ $-(-1-2a)+6(5+8a)$

② $-2(3y-1)-5(y-7)$

④ $6(8x+1)-(-7x-6)$

⑥ $-2(2-9x)+3(-7x-4)$

■ 次の計算をなさい。

⑦ $\frac{5x-3y}{2} + \frac{6x-5y}{5}$

⑧ $\frac{x-5y}{4} - \frac{x+5y}{7}$

■ n を整数とする。次の数を n を使って表しなさい。

⑨ 3 でわると 2 余る整数

⑩ 6 の倍数

⑪ 奇数

■ n を整数とする。次の式はどんな数を表しているか。

⑫ $5n$

⑬ $n-1, n$

⑭ $2n+1, 2n+3, 2n+5$

■ 次の数量の間の関係を等式や不等式で表しなさい。

⑮ 120円 の製品Aを x 個 買って、2円 のふくろに入れてもらおうと y 円 であった。

⑯ 90個 のボールを a 人に 6個ずつ 配ると、ボールは b 個 余る。

⑰ Aの箱は x g、Bの箱は y g で、Aの箱の中にさらに 60g のものを加えると、Bの箱より重くなる。

⑱ 130cm のテープから x cm のテープを 7本 切り取ると、残りは y cm よりも短い。

⑮	⑯
⑰	⑱

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

① a 円の品物を 1 割引き で買ったときの代金

 $0.9a$ 円

② 時速 60km の速さで進む自動車が a 時間 の間に進む道のり

 $60a$ km

③ 1 個 a 円 のおにぎりを 5 個 買い、1000 円出したときのおつり

 $(1000 - 5a)$ 円

④ x m のリボンを 4 等分 したときの 1 つ分 の長さ

 $\frac{x}{4}$ m

⑤ 50 円玉 が a 枚、500 円玉 が b 枚 あるときの合計金額

 $(50a + 500b)$ 円

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

⑥ $(x - y + z) \div 6$

 $\frac{x - y + z}{6}$

⑨ $c \div a - b$

 $\frac{c}{a} - b$

⑫ $y - x \div z$

 $y - \frac{x}{z}$

⑦ $x \times y \times z \times (-6)$

 $-6xyz$

⑩ $y \div z \times x$

 $\frac{xy}{z}$

⑬ $a \times c \div b$

 $\frac{ac}{b}$

⑧ $-2 \times s \times t$

 $-2st$

⑪ $c \times c \times (-7) - b$

 $-7c^2 - b$

⑭ $x \times y + z \times (-1)$

 $xy - z$

■ 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

⑮ $3(a - c)$

 $3 \times (a - c)$

⑰ $9b - 8$

 $9 \times b - 8$

⑲ $3a^4$

 $3 \times a \times a \times a \times a$

⑯ $-6 - ab^2$

 $-6 - a \times b \times b$

⑱ $\frac{a}{7} + bc$

 $a \div 7 + b \times c$

⑳ $\frac{c}{3ab}$

 $c \div 3 \div a \div b$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $x=4$ のとき
 $-3(-5-6x)$

87

③ $x=9, y=2, z=3$ のとき
 $x+9yz$

63

⑤ $a=4$ のとき
 a^2-2a-6

2

② $a=-9, b=2$ のとき
 $-4a-2b-3$

29

④ $y=-3$ のとき
 $4y^2$

36

⑥ $a=-5, b=4, c=8$ のとき
 $ab-5c+3$

-57

■ 次の1次式の項の数を答えなさい。また、指示された文字の係数を答えなさい。

⑦ $\frac{9b-8a}{72}$

項の数

2

, b の係数 $\frac{1}{8}$

⑧ $\frac{-5+6s}{30}$

項の数

2

, s の係数 $\frac{1}{5}$

⑨ $-5z-12+11x+4y$

項の数

4

, y の係数

4

⑩ $-8+7y+3x$

項の数

3

, x の係数

3

⑪ $-\frac{2}{3}b-\frac{9}{4}$

項の数

2

, b の係数 $-\frac{2}{3}$

⑫ $\frac{1}{4}+\frac{1}{5}s+\frac{8}{7}t$

項の数

3

, s の係数 $\frac{1}{5}$

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $6b-11b+3$

 $-5b+3$

⑭ $-8-6m+3+6m$

-5

⑮ $-9+7c-6c+6c-6$

 $7c-15$

■ 次の計算をしなさい。

⑯ $6b \times \left(-\frac{1}{42}\right)$

 $-\frac{1}{7}b$

⑰ $-\frac{1}{21}y \times \frac{3}{2}$

 $-\frac{1}{14}y$

⑱ $2s \times \frac{3}{4}$

 $\frac{3}{2}s$

⑲ $-\frac{45}{2}a \div \left(-\frac{9}{7}\right)$

 $\frac{35}{2}a$

⑳ $\frac{45}{8}a \times \left(-\frac{4}{5}\right)$

 $-\frac{9}{2}a$

㉑ $\frac{1}{6}x \div \left(-\frac{9}{10}\right)$

 $-\frac{5}{27}x$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & \frac{7}{18}s + 2 - \frac{1}{6}s + 5 \\ &= \frac{7}{18}s - \frac{3}{18}s + 2 + 5 \\ &= \frac{4}{18}s + 7 \end{aligned}$$

$$\frac{2}{9}s + 7$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & \frac{2}{7}x - \frac{1}{21} - \frac{1}{49}x - \frac{2}{7} \\ &= \frac{14}{49}x - \frac{1}{49}x - \frac{1}{21} - \frac{6}{21} \\ &= \frac{13}{49}x - \frac{7}{21} \end{aligned}$$

$$\frac{13}{49}x - \frac{1}{3}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & \frac{5}{36}a - \frac{3}{4}a - 7 + 5 \\ &= \frac{5}{36}a - \frac{27}{36}a - 7 + 5 \\ &= -\frac{22}{36}a - 2 \end{aligned}$$

$$-\frac{11}{18}a - 2$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & (-20z - 45) \div \left(-\frac{5}{7}\right) \\ &= (-20z - 45) \times \left(-\frac{7}{5}\right) \\ &= (-4z - 9) \times (-7) \end{aligned}$$

$$28z + 63$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad & (40b + 8) \times \frac{3}{8} \\ &= (5b + 1) \times 3 \end{aligned}$$

$$15b + 3$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad & \frac{2z-9}{2} \times 6 \\ &= (2z-9) \times 3 \end{aligned}$$

$$6z - 27$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad & (-4x + 5) - (x - 3) \\ &= -4x + 5 - x + 3 \end{aligned}$$

$$-5x + 8$$

$$\begin{aligned} \textcircled{9} \quad & (5 + y) + (-y + 4) \\ &= 5 + y - y + 4 \end{aligned}$$

$$9$$

$$\begin{aligned} \textcircled{11} \quad & (4a + 3) - (-2 + 3a) \\ &= 4a + 3 + 2 - 3a \end{aligned}$$

$$a + 5$$

$$\begin{aligned} \textcircled{8} \quad & (-8 + 9x) + (-1 - 7x) \\ &= -8 + 9x - 1 - 7x \end{aligned}$$

$$2x - 9$$

$$\begin{aligned} \textcircled{10} \quad & (-3b + 7) - (-5b + 6) \\ &= -3b + 7 + 5b - 6 \end{aligned}$$

$$2b + 1$$

$$\begin{aligned} \textcircled{12} \quad & (-7x + 2) + (4x + 1) \\ &= -7x + 2 + 4x + 1 \end{aligned}$$

$$-3x + 3$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{array}{r} \textcircled{13} \quad 13a \quad -1 \\ - \quad -2a \quad -3 \\ \hline 15a \quad +2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{15} \quad 4b \quad -9 \\ - \quad -7b \quad +9 \\ \hline 11b \quad -18 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{17} \quad 13x \quad +5 \\ - \quad 6x \quad +11 \\ \hline 7x \quad -6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{19} \quad -2y \quad -3 \\ + \quad -5y \quad -16 \\ \hline -7y \quad -19 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{14} \quad 10y \quad -8 \\ + \quad -y \quad +5 \\ \hline 9y \quad -3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{16} \quad -4a \quad -14 \\ + \quad 10a \quad +6 \\ \hline 6a \quad -8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{18} \quad -14x \quad -3 \\ + \quad 6x \quad -3 \\ \hline -8x \quad -6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{20} \quad 4a \quad +11 \\ - \quad 7a \quad +3 \\ \hline -3a \quad +8 \end{array}$$

■ 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

$$\textcircled{21} \quad -4x + 5, 9x - 8$$

$$(-4x + 5) + (9x - 8) = 5x - 3$$

$$(-4x + 5) - (9x - 8) = -13x + 13$$

たした答え

$$5x - 3$$

ひいた答え

$$-13x + 13$$

$$\textcircled{22} \quad -3a - 10, -7a - 2$$

$$(-3a - 10) + (-7a - 2) = -10a - 12$$

$$(-3a - 10) - (-7a - 2) = 4a - 8$$

たした答え

$$-10a - 12$$

ひいた答え

$$4a - 8$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & -(-5x+8)+3(-5x+4) \\ & = 5x-8-15x+12 \end{aligned}$$

$$-10x+4$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & -2(3y-1)-5(y-7) \\ & = -6y+2-5y+35 \end{aligned}$$

$$-11y+37$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & 3(2m-9)+2(-8+7m) \\ & = 6m-27-16+14m \end{aligned}$$

$$20m-43$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & 6(8x+1)-(-7x-6) \\ & = 48x+6+7x+6 \end{aligned}$$

$$55x+12$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad & -(-1-2a)+6(5+8a) \\ & = 1+2a+30+48a \end{aligned}$$

$$50a+31$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad & -2(2-9x)+3(-7x-4) \\ & = -4+18x-21x-12 \end{aligned}$$

$$-3x-16$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{7} \quad \frac{5x-3y}{2} + \frac{6x-5y}{5} = \frac{25x-15y}{10} + \frac{12x-10y}{10}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{x-5y}{4} - \frac{x+5y}{7} = \frac{7x-35y}{28} - \frac{4x+20y}{28}$$

$$\frac{37x-25y}{10}$$

$$\frac{3x-55y}{28}$$

■ n を整数とする。次の数を n を使って表しなさい。

⑨ 3 でわると 2 余る整数

$$3n+2$$

⑩ 6 の倍数

$$6n$$

⑪ 奇数

$$2n+1$$

■ n を整数とする。次の式はどんな数を表しているか。

⑫ $5n$

5 の倍数

⑬ $n-1, n$

2つの続いた整数

⑭ $2n+1, 2n+3, 2n+5$

3つの続いた奇数

■ 次の数量の間の関係を等式や不等式で表しなさい。

⑮ 120円の製品Aを x 個 買って、2円のふくろに入れてもらうと y 円であった。

⑯ 90個のボールを a 人に6個ずつ配ると、ボールは b 個余る。

⑰ Aの箱は x g、Bの箱は y g で、Aの箱の中にさらに 60g のものを加えると、Bの箱より重くなる。

⑱ 130cm のテープから x cm のテープを7本切り取ると、残りは y cm よりも短い。

⑮	$120x+2=y$	⑯	$90-6a=b$
⑰	$x+60>y$	⑱	$130-7x<y$

教材おきば
学習/指導
教材

中学1年生

文字と式

H

1セット

問題 4枚 + 解答 4枚

kyozai-okiba.com

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

① 1辺の長さが a cm の正方形のまわりの長さ

② x g の小麦粉の 40% の重さ

③ 1個 x 円のキウイフルーツ 2個 と、1個 y 円のかき 3個 を買ったときの代金

④ 1個 x 円のパンを 5個 買い、1000円出したときのおつり

⑤ 毎月 a 円ずつ、10か月 貯金したときの貯金の合計

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

⑥ $a \div b \times a$

⑨ $9 \times a - c \div b$

⑫ $x \times y - 3 \times z$

⑦ $3 \times y \times y + z$

⑩ $7 \div c + b \div a$

⑬ $8 \div x \div y \div z$

⑧ $5 \times a \times b - c$

⑪ $2 \div z - x \times x$

⑭ $a \div 5$

■ 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

⑮ $-\frac{9}{a+b-c}$

⑰ $\frac{z+y}{x}$

⑲ $x + \frac{y}{z}$

⑯ $\frac{b}{c} + a$

⑱ $-2y + z$

⑳ $7abc$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $a = -7, b = -3$ のとき

$$8a - 5b$$

③ $x = 9, y = 8, z = 6$ のとき

$$xy - 3z + 3$$

⑤ $a = -2$ のとき

$$2a^3 + 2$$

② $a = 5$ のとき

$$a^2 + a + 4$$

④ $s = 3, t = -7$ のとき

$$\frac{t}{s}$$

⑥ $x = 4, y = 8$ のとき

$$\frac{x - y}{4}$$

■ 次の1次式の項の数を答えなさい。また、指示された文字の係数を答えなさい。

⑦ $\frac{9m + 4}{18}$

項の数

, m の係数

⑩ $\frac{2y}{5} - 8z + \frac{8}{5} + \frac{3x}{7}$

項の数

, y の係数

⑧ $-\frac{4a}{5} + \frac{2}{7} - \frac{7c}{9} - 7b$

項の数

, a の係数

⑪ $6y - 7$

項の数

, y の係数

⑨ $\frac{7 - 7x + 2y}{35}$

項の数

, x の係数

⑫ $-3a - 2b$

項の数

, b の係数

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $-7z + 6 + 4z + 5z - 12$

⑭ $-6z - 9z - 10 + 7z + 5$

⑮ $-2 - 4 - 4a + 3a - 4a$

■ 次の計算をしなさい。

⑯ $-\frac{1}{3}n \times \frac{7}{3}$

⑱ $\frac{5}{4}x \div \left(-\frac{6}{5}\right)$

⑳ $5a \times \frac{4}{15}$

㉑ $-\frac{7}{24}c \div \left(-\frac{1}{3}\right)$

㉒ $-3s \times \frac{1}{9}$

㉓ $-\frac{7}{20}b \div \frac{7}{10}$

■ 次の計算をなさい。

① $-\frac{1}{40}y - \frac{3}{5}y + 14 - 7$

② $\frac{2}{7} + 7n - \frac{3}{4} + 9n$

③ $-\frac{5}{6}b + \frac{1}{24}b - \frac{5}{7} + \frac{2}{3}$

■ 次の計算をなさい。

④ $(-4c + 12) \div (-4)$

⑤ $\frac{9z-4}{2} \times 6$

⑥ $(-49t - 63) \times \frac{6}{7}$

■ 次の計算をなさい。

⑦ $(-9x + 4) + (-6x + 7)$

⑨ $(-7t + 9) + (-1 + 7t)$

⑪ $(5n - 4) - (n - 9)$

⑧ $(-4 - b) - (3b + 4)$

⑩ $(5y - 8) + (-2y + 5)$

⑫ $(3 + 4y) + (-5 + 4y)$

■ 次の計算をなさい。

⑬
$$\begin{array}{r} 7b \quad -8 \\ - \quad 9b \quad -13 \\ \hline \end{array}$$

⑮
$$\begin{array}{r} -3x \quad -6 \\ - \quad x \quad +7 \\ \hline \end{array}$$

⑰
$$\begin{array}{r} -x \quad +15 \\ + \quad -10x \quad -9 \\ \hline \end{array}$$

⑲
$$\begin{array}{r} -2y \quad -1 \\ - \quad 15y \quad -1 \\ \hline \end{array}$$

⑭
$$\begin{array}{r} 7y \quad -1 \\ + \quad 7y \quad -3 \\ \hline \end{array}$$

⑯
$$\begin{array}{r} 5a \quad -15 \\ + \quad -12a \quad +3 \\ \hline \end{array}$$

⑱
$$\begin{array}{r} -16b \quad -6 \\ - \quad -3b \quad -14 \\ \hline \end{array}$$

⑳
$$\begin{array}{r} -9a \quad -4 \\ + \quad -a \quad -7 \\ \hline \end{array}$$

■ 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

㉑ $-13a + 9, 15a - 7$

たした答え

ひいた答え

㉒ $7x - 12, -9x - 2$

たした答え

ひいた答え

■ 次の計算をなさい。

① $4(9x+5)+3(7x+2)$

③ $3(c+6)+4(-5c-4)$

⑤ $(-x+5)-5(-5+7x)$

② $(7+9x)+3(4-7x)$

④ $3(a-3)-(-4a-9)$

⑥ $3(-3y-7)+2(6y+7)$

■ 次の計算をなさい。

⑦ $\frac{5x-4y}{12} + \frac{3x-2y}{6}$

⑧ $\frac{5x+6y}{15} - \frac{6x-y}{10}$

■ n を整数とする。次の数を n を使って表しなさい。

⑨ 3 でわると 1 余る整数

⑩ 7 の倍数

⑪ 偶数

■ n を整数とする。次の式はどんな数を表しているか。

⑫ $8n+4$

⑬ $2n-1, 2n+1$

⑭ $n-1, n, n+1$

■ 次の数量の間の関係を等式や不等式で表しなさい。

⑮ x 円の製品Aを 5 個 買って、5000 円札 で支払うと、おつりは y 円 であった。

⑯ 1000 円 では、 x 円の製品Aを 8 個 と y 円の製品Bを 4 個、買うことができない。

⑰ 130 円 の製品Aを x 個 買って、2 円 のふくろに入れてもらい、 y 円 支払うとおつりがもらえた。

⑱ 60cm のテープから a cm のテープを 3 本 切り取っても、 b cm 以上残る。

⑮	⑯
⑰	⑱

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

① 1辺の長さが a cm の正方形のまわりの長さ

$$4a \text{ cm}$$

② x g の小麦粉の 40% の重さ

$$0.4x \text{ g}$$

③ 1個 x 円のキウイフルーツ 2個 と、1個 y 円のかき 3個 を買ったときの代金

$$(2x+3y) \text{ 円}$$

④ 1個 x 円のパンを 5個 買い、1000円出したときのおつり

$$(1000-5x) \text{ 円}$$

⑤ 毎月 a 円ずつ、10か月 貯金したときの貯金の合計

$$10a \text{ 円}$$

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

⑥ $a \div b \times a$

$$\frac{a^2}{b}$$

⑨ $9 \times a - c \div b$

$$9a - \frac{c}{b}$$

⑫ $x \times y - 3 \times z$

$$xy - 3z$$

⑦ $3 \times y \times y + z$

$$3y^2 + z$$

⑩ $7 \div c + b \div a$

$$\frac{7}{c} + \frac{b}{a}$$

⑬ $8 \div x \div y \div z$

$$\frac{8}{xyz}$$

⑧ $5 \times a \times b - c$

$$5ab - c$$

⑪ $2 \div z - x \times x$

$$\frac{2}{z} - x^2$$

⑭ $a \div 5$

$$\frac{a}{5}$$

■ 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

⑮ $-\frac{9}{a+b-c}$

$$-9 \div (a+b-c)$$

⑰ $\frac{z+y}{x}$

$$(z+y) \div x$$

⑲ $x + \frac{y}{z}$

$$x + y \div z$$

⑯ $\frac{b}{c} + a$

$$b \div c + a$$

⑱ $-2y + z$

$$-2 \times y + z$$

⑳ $7abc$

$$7 \times a \times b \times c$$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $a = -7, b = -3$ のとき

$$8a - 5b$$

-41

② $a = 5$ のとき

$$a^2 + a + 4$$

34

③ $x = 9, y = 8, z = 6$ のとき

$$xy - 3z + 3$$

57

④ $s = 3, t = -7$ のとき

$$\frac{t}{s}$$

$-\frac{7}{3}$

⑤ $a = -2$ のとき

$$2a^3 + 2$$

-14

⑥ $x = 4, y = 8$ のとき

$$\frac{x-y}{4}$$

-1

■ 次の1次式の項の数を答えなさい。また、指示された文字の係数を答えなさい。

⑦ $\frac{9m+4}{18}$

項の数

2

, m の係数

$\frac{1}{2}$

⑩ $\frac{2y}{5} - 8z + \frac{8}{5} + \frac{3x}{7}$

項の数

4

, y の係数

$\frac{2}{5}$

⑧ $-\frac{4a}{5} + \frac{2}{7} - \frac{7c}{9} - 7b$

項の数

4

, a の係数

$-\frac{4}{5}$

⑪ $6y - 7$

項の数

2

, y の係数

6

⑨ $\frac{7-7x+2y}{35}$

項の数

3

, x の係数

$-\frac{1}{5}$

⑫ $-3a - 2b$

項の数

2

, b の係数

-2

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $-7z + 6 + 4z + 5z - 12$

$2z - 6$

⑭ $-6z - 9z - 10 + 7z + 5$

$-8z - 5$

⑮ $-2 - 4 - 4a + 3a - 4a$

$-5a - 6$

■ 次の計算をしなさい。

⑯ $-\frac{1}{3}n \times \frac{7}{3}$

$-\frac{7}{9}n$

⑱ $\frac{5}{4}x \div \left(-\frac{6}{5}\right)$

$-\frac{25}{24}x$

⑳ $5a \times \frac{4}{15}$

$\frac{4}{3}a$

㉑ $-\frac{7}{24}c \div \left(-\frac{1}{3}\right)$

$\frac{7}{8}c$

㉒ $-3s \times \frac{1}{9}$

$-\frac{1}{3}s$

㉓ $-\frac{7}{20}b \div \frac{7}{10}$

$-\frac{1}{2}b$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} -\frac{1}{40}y - \frac{3}{5}y + 14 - 7$$

$$= -\frac{1}{40}y - \frac{24}{40}y + 14 - 7$$

$$= -\frac{25}{40}y + 7$$

$$-\frac{5}{8}y + 7$$

$$\textcircled{2} \frac{2}{7} + 7n - \frac{3}{4} + 9n$$

$$= 7n + 9n + \frac{8}{28} - \frac{21}{28}$$

$$16n - \frac{13}{28}$$

$$\textcircled{3} -\frac{5}{6}b + \frac{1}{24}b - \frac{5}{7} + \frac{2}{3}$$

$$= -\frac{20}{24}b + \frac{1}{24}b - \frac{15}{21} + \frac{14}{21}$$

$$-\frac{19}{24}b - \frac{1}{21}$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{4} (-4c + 12) \div (-4)$$

$$c - 3$$

$$\textcircled{5} \frac{9z-4}{2} \times 6$$

$$= (9z-4) \times 3$$

$$27z - 12$$

$$\textcircled{6} (-49t-63) \times \frac{6}{7}$$

$$= (-7t-9) \times 6$$

$$-42t - 54$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{7} (-9x+4) + (-6x+7)$$

$$= -9x+4-6x+7$$

$$-15x+11$$

$$\textcircled{9} (-7t+9) + (-1+7t)$$

$$= -7t+9-1+7t$$

$$8$$

$$\textcircled{11} (5n-4) - (n-9)$$

$$= 5n-4-n+9$$

$$4n+5$$

$$\textcircled{8} (-4-b) - (3b+4)$$

$$= -4-b-3b-4$$

$$-4b-8$$

$$\textcircled{10} (5y-8) + (-2y+5)$$

$$= 5y-8-2y+5$$

$$3y-3$$

$$\textcircled{12} (3+4y) + (-5+4y)$$

$$= 3+4y-5+4y$$

$$8y-2$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{13} \begin{array}{r} 7b \quad -8 \\ - \quad 9b \quad -13 \\ \hline -2b \quad +5 \end{array}$$

$$\textcircled{15} \begin{array}{r} -3x \quad -6 \\ - \quad x \quad +7 \\ \hline -4x \quad -13 \end{array}$$

$$\textcircled{17} \begin{array}{r} -x \quad +15 \\ + \quad -10x \quad -9 \\ \hline -11x \quad +6 \end{array}$$

$$\textcircled{19} \begin{array}{r} -2y \quad -1 \\ - \quad 15y \quad -1 \\ \hline -17y \end{array}$$

$$\textcircled{14} \begin{array}{r} 7y \quad -1 \\ + \quad 7y \quad -3 \\ \hline 14y \quad -4 \end{array}$$

$$\textcircled{16} \begin{array}{r} 5a \quad -15 \\ + \quad -12a \quad +3 \\ \hline -7a \quad -12 \end{array}$$

$$\textcircled{18} \begin{array}{r} -16b \quad -6 \\ - \quad -3b \quad -14 \\ \hline -13b \quad +8 \end{array}$$

$$\textcircled{20} \begin{array}{r} -9a \quad -4 \\ + \quad -a \quad -7 \\ \hline -10a \quad -11 \end{array}$$

■ 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

$$\textcircled{21} -13a+9, 15a-7$$

$$(-13a+9) + (15a-7) = 2a+2$$

$$(-13a+9) - (15a-7) = -28a+16$$

たした答え

$$2a+2$$

ひいた答え

$$-28a+16$$

$$\textcircled{22} 7x-12, -9x-2$$

$$(7x-12) + (-9x-2) = -2x-14$$

$$(7x-12) - (-9x-2) = 16x-10$$

たした答え

$$-2x-14$$

ひいた答え

$$16x-10$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} 4(9x+5)+3(7x+2)$$

$$= 36x+20+21x+6$$

$$57x+26$$

$$\textcircled{2} (7+9x)+3(4-7x)$$

$$= 7+9x+12-21x$$

$$-12x+19$$

$$\textcircled{3} 3(c+6)+4(-5c-4)$$

$$= 3c+18-20c-16$$

$$-17c+2$$

$$\textcircled{4} 3(a-3)-(-4a-9)$$

$$= 3a-9+4a+9$$

$$7a$$

$$\textcircled{5} (-x+5)-5(-5+7x)$$

$$= -x+5+25-35x$$

$$-36x+30$$

$$\textcircled{6} 3(-3y-7)+2(6y+7)$$

$$= -9y-21+12y+14$$

$$3y-7$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{7} \frac{5x-4y}{12} + \frac{3x-2y}{6} = \frac{5x-4y}{12} + \frac{6x-4y}{12}$$

$$\textcircled{8} \frac{5x+6y}{15} - \frac{6x-y}{10} = \frac{10x+12y}{30} - \frac{18x-3y}{30}$$

$$\frac{11x-8y}{12}$$

$$\frac{-8x+15y}{30}$$

■ n を整数とする。次の数を n を使って表しなさい。

⑨ 3 でわると 1 余る整数

$$3n+1$$

⑩ 7 の倍数

$$7n$$

⑪ 偶数

$$2n$$

■ n を整数とする。次の式はどんな数を表しているか。

⑫ $8n+4$

8 でわると 4 余る整数

⑬ $2n-1, 2n+1$

2つの続いた奇数

⑭ $n-1, n, n+1$

3つの続いた整数

■ 次の数量の間の関係を等式や不等式で表しなさい。

⑮ x 円の製品Aを 5個 買って、5000円札 で支払うと、おつりは y 円 であった。

⑯ 1000円 では、 x 円の製品Aを 8個 と y 円の製品Bを 4個、買うことができない。

⑰ 130円 の製品Aを x 個 買って、2円 のふくろに入れてもらい、 y 円 支払うとおつりがもらえた。

⑱ 60cm のテープから a cm のテープを 3本 切り取っても、 b cm 以上残る。

⑮	$5000-5x=y$	⑯	$8x+4y>1000$
⑰	$130x+2<y$	⑱	$60-3a\geq b$

教材おきば
学習/指導
教材

中学1年生

文字と式

I

1セット

問題 4枚 + 解答 4枚

kyozai-okiba.com

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

① x 円の品物を 4 割引き で買ったときの代金

② 6 人が a 円 ずつ出して、2500 円の品物を買ったときの残りのお金

③ x g のさとうの 40% の重さ

④ 1 個 x 円のドーナツを 8 個 買い、1000 円出したときのおつり

⑤ a L のジュースを 4 人で等しく分けたときの 1 人分 のジュースの量

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

⑥ $x \times x \times (-8)$

⑨ $-6 + x \times 8$

⑫ $a \times 9 + b \times c$

⑦ $8 \div y - z \times z$

⑩ $4 \times p - 9$

⑬ $b \times b \times (-2) + b$

⑧ $-9 \times a \times a \times a \times b$

⑪ $-7 \times p \times q$

⑭ $c \times c \div b$

■ 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

⑮ $\frac{c}{2a^2}$

⑰ $-\frac{6}{x}$

⑲ $-\frac{3}{a^2b}$

⑯ $-7y - z$

⑱ $2z^2 - x$

⑳ $xy - 5z$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $a=2, b=-6$ のとき

$$a^2 - 5b$$

③ $a=9, b=-1$ のとき

$$6a - b + 5$$

⑤ $a=-1, b=9$ のとき

$$4ab - 4$$

② $x=-3$ のとき

$$-4(x-5)$$

④ $a=4, b=-1$ のとき

$$ab^2$$

⑥ $a=5, b=1$ のとき

$$5a - b^2 - 3$$

■ 次の1次式の項の数を答えなさい。また、指示された文字の係数を答えなさい。

⑦ $\frac{9}{2}a - \frac{8}{5}b + 6$

項の数

, a の係数

⑩ $\frac{7b+2a}{11}$

項の数

, a の係数

⑧ $\frac{m}{8} + 3$

項の数

, m の係数

⑪ $10 - z + 3x - 4y$

項の数

, z の係数

⑨ $17x + 1$

項の数

, x の係数

⑫ $-x - 4y$

項の数

, y の係数

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $-9n + 4n + 5 - 10$

⑭ $-4s + 7 - 5 + 9 + 13s$

⑮ $-9x - 2 + 5 + 9x - 4$

■ 次の計算をしなさい。

⑯ $\frac{14}{9}a \div \frac{7}{6}$

⑱ $\frac{7}{8}b \div \frac{5}{24}$

⑳ $-2x \div \frac{5}{3}$

㉑ $-\frac{45}{8}n \times \left(-\frac{2}{5}\right)$

㉒ $\frac{6}{5}m \div \left(-\frac{9}{7}\right)$

㉓ $-\frac{4}{5}a \div \frac{7}{20}$

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} -8x + 9x - \frac{8}{9} + \frac{2}{45}$$

$$\textcircled{2} \frac{1}{6} + 8b + \frac{5}{36} + 5b$$

$$\textcircled{3} -9t - \frac{2}{35} + \frac{4}{5} + 15t$$

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{4} \frac{9y-7}{8} \times 56$$

$$\textcircled{5} (-25a-30) \div \frac{5}{2}$$

$$\textcircled{6} (27a-45) \times \left(-\frac{5}{9}\right)$$

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{7} (7x-6) - (-x-8)$$

$$\textcircled{9} (-3-5b) + (-3+4b)$$

$$\textcircled{11} (4m+1) + (-5m-1)$$

$$\textcircled{8} (9c-7) - (7c-9)$$

$$\textcircled{10} (-6x+1) + (3x+7)$$

$$\textcircled{12} (-7a+8) - (-9+4a)$$

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{13} \begin{array}{r} -x \quad -11 \\ - \quad) \quad -6x \quad -6 \end{array}$$

$$\textcircled{15} \begin{array}{r} 2a \quad +9 \\ - \quad) \quad -11a \quad +5 \end{array}$$

$$\textcircled{17} \begin{array}{r} -b \quad -11 \\ - \quad) \quad -6b \quad +1 \end{array}$$

$$\textcircled{19} \begin{array}{r} 7x \quad -5 \\ - \quad) \quad 7x \quad +7 \end{array}$$

$$\textcircled{14} \begin{array}{r} 11x \quad +1 \\ + \quad) \quad -5x \quad -15 \end{array}$$

$$\textcircled{16} \begin{array}{r} -14a \quad +6 \\ + \quad) \quad -a \quad +6 \end{array}$$

$$\textcircled{18} \begin{array}{r} 4x \quad -2 \\ + \quad) \quad -8x \quad -5 \end{array}$$

$$\textcircled{20} \begin{array}{r} 6y \quad +7 \\ + \quad) \quad 10y \quad -1 \end{array}$$

■ 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

$$\textcircled{21} 9x-14, -x-3$$

たした答え

ひいた答え

$$\textcircled{22} 7a-3, a+7$$

たした答え

ひいた答え

■ 次の計算をなさい。

① $(x-1)+2(-5x-6)$

③ $(2-7x)+4(-2+3x)$

⑤ $3(4y+1)+2(-9y-2)$

② $(-3+2t)-3(-5t+4)$

④ $-(5y+1)-6(4+3y)$

⑥ $2(9a+4)+(4a-5)$

■ 次の計算をなさい。

⑦ $\frac{3x+y}{10} - \frac{3x+4y}{4}$

⑧ $\frac{x-6y}{4} + \frac{x-4y}{2}$

■ n を整数とする。次の数を n を使って表しなさい。

⑨ 3 でわると 1 余る整数

⑩ 偶数

⑪ 7 の倍数

■ n を整数とする。次の式はどんな数を表しているか。

⑫ $8n$

⑬ $2n-1, 2n+1$

⑭ $2n, 2n+2, 2n+4$

■ 次の数量の間の関係を等式や不等式で表しなさい。

⑮ 70cm のテープから a cm のテープを 3 本 切り取ると b cm 残る。

⑯ 700円 では、 x 円 の製品Aを 5 個 と y 円 の製品Bを 9 個、買うことができない。

⑰ 赤玉は x 個、白玉は y 個 あって、赤玉の数は白玉の数の 3 倍 よりも少ない。

⑱ x 円 の製品Aを 4 個 買って、5000円札 で支払うと、おつりは y 円 より多かった。

⑮	⑯
⑰	⑱

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

① x 円の品物を 4 割引き で買ったときの代金

$$0.6x \text{ 円}$$

② 6 人が a 円 ずつ出して、2500 円の品物を買ったときの残りのお金

$$(6a - 2500) \text{ 円}$$

③ x g のさとうの 40% の重さ

$$0.4x \text{ g}$$

④ 1 個 x 円のドーナツを 8 個 買い、1000 円出したときのおつり

$$(1000 - 8x) \text{ 円}$$

⑤ a L のジュースを 4 人で等しく分けたときの 1 人分のジュースの量

$$\frac{a}{4} \text{ L}$$

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

⑥ $x \times x \times (-8)$

$$-8x^2$$

⑨ $-6 + x \times 8$

$$-6 + 8x$$

⑫ $a \times 9 + b \times c$

$$9a + bc$$

⑦ $8 \div y - z \times z$

$$\frac{8}{y} - z^2$$

⑩ $4 \times p - 9$

$$4p - 9$$

⑬ $b \times b \times (-2) + b$

$$-2b^2 + b$$

⑧ $-9 \times a \times a \times a \times b$

$$-9a^3b$$

⑪ $-7 \times p \times q$

$$-7pq$$

⑭ $c \times c \div b$

$$\frac{c^2}{b}$$

■ 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

⑮ $\frac{c}{2a^2}$

$$c \div 2 \div a \div a$$

⑰ $-\frac{6}{x}$

$$-6 \div x$$

⑲ $-\frac{3}{a^2b}$

$$-3 \div a \div a \div b$$

⑯ $-7y - z$

$$-7 \times y - z$$

⑱ $2z^2 - x$

$$2 \times z \times z - x$$

⑳ $xy - 5z$

$$x \times y - 5 \times z$$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $a=2, b=-6$ のとき

$$a^2 - 5b$$

34

③ $a=9, b=-1$ のとき

$$6a - b + 5$$

60

⑤ $a=-1, b=9$ のとき

$$4ab - 4$$

-40

② $x=-3$ のとき

$$-4(x-5)$$

32

④ $a=4, b=-1$ のとき

$$ab^2$$

4

⑥ $a=5, b=1$ のとき

$$5a - b^2 - 3$$

21

■ 次の1次式の項の数を答えなさい。また、指示された文字の係数を答えなさい。

⑦ $\frac{9}{2}a - \frac{8}{5}b + 6$

項の数

3

, a の係数 $\frac{9}{2}$

⑩ $\frac{7b+2a}{11}$

項の数

2

, a の係数 $\frac{2}{11}$

⑧ $\frac{m}{8} + 3$

項の数

2

, m の係数 $\frac{1}{8}$

⑪ $10 - z + 3x - 4y$

項の数

4

, z の係数

-1

⑨ $17x + 1$

項の数

2

, x の係数

17

⑫ $-x - 4y$

項の数

2

, y の係数

-4

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $-9n + 4n + 5 - 10$

-5n-5

⑭ $-4s + 7 - 5 + 9 + 13s$

9s+11

⑮ $-9x - 2 + 5 + 9x - 4$

-1

■ 次の計算をしなさい。

⑯ $\frac{14}{9}a \div \frac{7}{6}$

 $\frac{4}{3}a$

⑱ $\frac{7}{8}b \div \frac{5}{24}$

 $\frac{21}{5}b$

⑳ $-2x \div \frac{5}{3}$

 $-\frac{6}{5}x$

⑰ $-\frac{45}{8}n \times \left(-\frac{2}{5}\right)$

 $\frac{9}{4}n$

㉑ $\frac{6}{5}m \div \left(-\frac{9}{7}\right)$

 $-\frac{14}{15}m$

㉒ $-\frac{4}{5}a \div \frac{7}{20}$

 $-\frac{16}{7}a$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & -8x + 9x - \frac{8}{9} + \frac{2}{45} \\ & = -8x + 9x - \frac{40}{45} + \frac{2}{45} \end{aligned}$$

$$x - \frac{38}{45}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & \frac{1}{6} + 8b + \frac{5}{36} + 5b \\ & = 8b + 5b + \frac{6}{36} + \frac{5}{36} \end{aligned}$$

$$13b + \frac{11}{36}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & -9t - \frac{2}{35} + \frac{4}{5} + 15t \\ & = -9t + 15t - \frac{2}{35} + \frac{28}{35} \end{aligned}$$

$$6t + \frac{26}{35}$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & \frac{9y-7}{8} \times 56 \\ & = (9y-7) \times 7 \end{aligned}$$

$$63y - 49$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad & (-25a-30) \div \frac{5}{2} \\ & = (-25a-30) \times \frac{2}{5} \\ & = (-5a-6) \times 2 \end{aligned}$$

$$-10a - 12$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad & (27a-45) \times \left(-\frac{5}{9}\right) \\ & = (3a-5) \times (-5) \end{aligned}$$

$$-15a + 25$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad & (7x-6) - (-x-8) \\ & = 7x-6+x+8 \end{aligned}$$

$$8x + 2$$

$$\begin{aligned} \textcircled{9} \quad & (-3-5b) + (-3+4b) \\ & = -3-5b-3+4b \end{aligned}$$

$$-b - 6$$

$$\begin{aligned} \textcircled{11} \quad & (4m+1) + (-5m-1) \\ & = 4m+1-5m-1 \end{aligned}$$

$$-m$$

$$\begin{aligned} \textcircled{8} \quad & (9c-7) - (7c-9) \\ & = 9c-7-7c+9 \end{aligned}$$

$$2c + 2$$

$$\begin{aligned} \textcircled{10} \quad & (-6x+1) + (3x+7) \\ & = -6x+1+3x+7 \end{aligned}$$

$$-3x + 8$$

$$\begin{aligned} \textcircled{12} \quad & (-7a+8) - (-9+4a) \\ & = -7a+8+9-4a \end{aligned}$$

$$-11a + 17$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{array}{r} \textcircled{13} \quad \quad \quad -x \quad -11 \\ - \quad \quad \quad -6x \quad -6 \\ \hline \quad \quad \quad 5x \quad -5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{15} \quad \quad \quad 2a \quad +9 \\ - \quad \quad \quad -11a \quad +5 \\ \hline \quad \quad \quad 13a \quad +4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{17} \quad \quad \quad -b \quad -11 \\ - \quad \quad \quad -6b \quad +1 \\ \hline \quad \quad \quad 5b \quad -12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{19} \quad \quad \quad 7x \quad -5 \\ - \quad \quad \quad 7x \quad +7 \\ \hline \quad \quad \quad -12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{14} \quad \quad \quad 11x \quad +1 \\ + \quad \quad \quad -5x \quad -15 \\ \hline \quad \quad \quad 6x \quad -14 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{16} \quad \quad \quad -14a \quad +6 \\ + \quad \quad \quad -a \quad +6 \\ \hline \quad \quad \quad -15a \quad +12 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{18} \quad \quad \quad 4x \quad -2 \\ + \quad \quad \quad -8x \quad -5 \\ \hline \quad \quad \quad -4x \quad -7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{20} \quad \quad \quad 6y \quad +7 \\ + \quad \quad \quad 10y \quad -1 \\ \hline \quad \quad \quad 16y \quad +6 \end{array}$$

■ 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{21} \quad & 9x-14, \quad -x-3 \\ & (9x-14) + (-x-3) = 8x-17 \\ & (9x-14) - (-x-3) = 10x-11 \end{aligned}$$

たした答え

$$8x - 17$$

ひいた答え

$$10x - 11$$

$$\begin{aligned} \textcircled{22} \quad & 7a-3, \quad a+7 \\ & (7a-3) + (a+7) = 8a+4 \\ & (7a-3) - (a+7) = 6a-10 \end{aligned}$$

たした答え

$$8a + 4$$

ひいた答え

$$6a - 10$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{1} (x-1)+2(-5x-6)$$

$$= x-1-10x-12$$

$$-9x-13$$

$$\textcircled{2} (-3+2t)-3(-5t+4)$$

$$= -3+2t+15t-12$$

$$17t-15$$

$$\textcircled{3} (2-7x)+4(-2+3x)$$

$$= 2-7x-8+12x$$

$$5x-6$$

$$\textcircled{4} -(5y+1)-6(4+3y)$$

$$= -5y-1-24-18y$$

$$-23y-25$$

$$\textcircled{5} 3(4y+1)+2(-9y-2)$$

$$= 12y+3-18y-4$$

$$-6y-1$$

$$\textcircled{6} 2(9a+4)+(4a-5)$$

$$= 18a+8+4a-5$$

$$22a+3$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{7} \frac{3x+y}{10} - \frac{3x+4y}{4} = \frac{6x+2y}{20} - \frac{15x+20y}{20}$$

$$\textcircled{8} \frac{x-6y}{4} + \frac{x-4y}{2} = \frac{x-6y}{4} + \frac{2x-8y}{4}$$

$$\frac{-9x-18y}{20}$$

$$\frac{3x-14y}{4}$$

■ n を整数とする。次の数を n を使って表しなさい。

⑨ 3 でわると 1 余る整数

$$3n+1$$

⑩ 偶数

$$2n$$

⑪ 7 の倍数

$$7n$$

■ n を整数とする。次の式はどんな数を表しているか。

⑫ $8n$

8 の倍数

⑬ $2n-1, 2n+1$

2つの続いた奇数

⑭ $2n, 2n+2, 2n+4$

3つの続いた偶数

■ 次の数量の間の関係を等式や不等式で表しなさい。

⑮ 70cm のテープから a cm のテープを 3本 切り取ると b cm 残る。

⑯ 700円 では、 x 円の製品Aを 5個 と y 円の製品Bを 9個、買うことができない。

⑰ 赤玉は x 個、白玉は y 個 あって、赤玉の数は白玉の数の 3倍 よりも少ない。

⑱ x 円の製品Aを 4個 買って、5000円札 で支払うと、おつりは y 円 より多かった。

⑮	$70-3a=b$	⑯	$5x+9y>700$
⑰	$x<3y$	⑱	$5000-4x>y$

教材おきば
学習/指導
教材

中学1年生

文字と式

J

1セット

問題 4枚 + 解答 4枚

kyozai-okiba.com

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

① x L のジュースを 4 人で等しく分けたときの 1 人分のジュースの量

② 1 個 x 円のキウイフルーツ 2 個 と、1 個 y 円のオレンジ 4 個 を買ったときの代金

③ 時速 60km の速さで進む自動車が x 時間 の間に進む道のり

④ x g の水の 8 割 の重さ

⑤ x 円の品物を 10% 引き で買ったときの代金

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

⑥ $x \times y \times (-7)$

⑨ $(a + b + c) \div (-8)$

⑫ $2 \div b \div b \div b$

⑦ $x \times 9 - x \times x$

⑩ $b \times b \times (-2) - c$

⑬ $-7 - a \times b \times b$

⑧ $a \div b \times c$

⑪ $y \div x \times y$

⑭ $8 \div x \div y \div z$

■ 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

⑮ $\frac{b}{3ac}$

⑰ $6(a + c)$

⑲ $9x^2 + x$

⑯ $\frac{b-a}{c}$

⑱ $\frac{b^2}{a}$

⑳ $\frac{ac}{b}$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $x = -5$ のとき

$$5 - 3x^2$$

③ $x = 5, y = -2$ のとき

$$-4xy$$

⑤ $x = -3, y = 5, z = -8$ のとき

$$x - 6yz + 8$$

② $a = -8, b = -3$ のとき

$$\frac{3}{a-b}$$

④ $a = 4, b = -1, c = -6$ のとき

$$-3abc$$

⑥ $x = -5, y = -9$ のとき

$$\frac{y}{x}$$

■ 次の1次式の項の数を答えなさい。また、指示された文字の係数を答えなさい。

⑦ $\frac{3z+6x+y}{25}$

項の数

, z の係数

⑩ $-11b+9$

項の数

, b の係数

⑧ $\frac{1}{2}b$

項の数

, b の係数

⑪ $\frac{5}{8}c + \frac{1}{6}a - 5 - \frac{5}{7}b$

項の数

, c の係数

⑨ $2+4a+11b$

項の数

, b の係数

⑫ $-\frac{a}{8} + \frac{5}{9}$

項の数

, a の係数

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $-7+5a-4-1+3a$

⑭ $1+7-1+3x+7x$

⑮ $-7+11+10y-6y$

■ 次の計算をしなさい。

⑯ $\frac{5}{2}a \times \left(-\frac{8}{9}\right)$

⑱ $-\frac{28}{9}y \div (-7)$

⑳ $\frac{18}{7}b \times \frac{2}{9}$

㉑ $\frac{3}{2}m \times \left(-\frac{2}{9}\right)$

㉒ $-\frac{7}{36}b \div \frac{1}{6}$

㉓ $\frac{7}{2}t \times \left(-\frac{2}{21}\right)$

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} -2m + m + \frac{1}{3} - \frac{7}{27}$$

$$\textcircled{2} 10y - 5y - \frac{1}{2} + \frac{7}{16}$$

$$\textcircled{3} 4a - 9a + \frac{7}{40} - \frac{3}{5}$$

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{4} (54y + 45) \times \frac{7}{9}$$

$$\textcircled{5} \frac{-8a-3}{4} \times 28$$

$$\textcircled{6} (-10n - 6) \div \left(-\frac{2}{7}\right)$$

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{7} (5x + 2) - (-3x - 4)$$

$$\textcircled{9} (5y + 1) + (5 + 3y)$$

$$\textcircled{11} (-2x + 3) - (-7x - 1)$$

$$\textcircled{8} (a - 1) - (-6a - 7)$$

$$\textcircled{10} (7 - 5x) + (4 - 5x)$$

$$\textcircled{12} (-8b - 9) + (9b - 7)$$

■ 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{13} \begin{array}{r} 2x \quad +2 \\ + \quad) \quad -14x \quad +5 \end{array}$$

$$\textcircled{15} \begin{array}{r} -2a \quad -3 \\ - \quad) \quad 16a \quad -3 \end{array}$$

$$\textcircled{17} \begin{array}{r} 3x \quad -6 \\ + \quad) \quad 5x \quad +1 \end{array}$$

$$\textcircled{19} \begin{array}{r} y \quad +5 \\ + \quad) \quad -y \quad -8 \end{array}$$

$$\textcircled{14} \begin{array}{r} 11a \quad +4 \\ - \quad) \quad 4a \quad +9 \end{array}$$

$$\textcircled{16} \begin{array}{r} -2x \quad -1 \\ + \quad) \quad -15x \quad +1 \end{array}$$

$$\textcircled{18} \begin{array}{r} -12b \quad +5 \\ - \quad) \quad -8b \quad +9 \end{array}$$

$$\textcircled{20} \begin{array}{r} -9a \quad -3 \\ - \quad) \quad -15a \quad +5 \end{array}$$

■ 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

$$\textcircled{21} 5a - 13, 9a + 14$$

たした答え

ひいた答え

$$\textcircled{22} -4x + 1, 13x + 2$$

たした答え

ひいた答え

■ 次の計算をなさい。

① $-3(x-2)-2(-4x+5)$

③ $-3(7b-2)-4(1+8b)$

⑤ $-4(4y+7)-3(5y-6)$

② $-(7+9y)+5(7y+8)$

④ $-3(2a+1)-(-9a+5)$

⑥ $(7-6m)-3(-5-7m)$

■ 次の計算をなさい。

⑦ $\frac{3x-y}{9} - \frac{6x-5y}{8}$

⑧ $\frac{4a-b}{10} + \frac{5a-2b}{5}$

■ n を整数とする。次の数を n を使って表しなさい。

⑨ 偶数

⑩ 9 でわると 5 余る整数

⑪ 4 の倍数

■ n を整数とする。次の式はどんな数を表しているか。

⑫ $8n$

⑬ $2n-1, 2n+1$

⑭ $2n-2, 2n, 2n+2$

■ 次の数量の間の関係を等式や不等式で表しなさい。

⑮ 赤玉は x 個、白玉は y 個 あって、赤玉の数は白玉の数の 3 倍 よりも 7 個 多い。

⑯ Aさんの社会と数学のテストの得点は、 x 点 と y 点で、その合計は 180点 であった。

⑰ 110個 のボールを x 人に 9個ずつ 配ると、余るボールは y 個 以下になる。

⑱ 製品Aは x 円、製品Bは y 円 で、製品Aの価格は製品Bの価格の 2倍 よりも高い。

⑮	⑯
⑰	⑱

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

① x L のジュースを 4 人で等しく分けたときの 1 人分のジュースの量

$$\frac{x}{4} \text{ L}$$

② 1 個 x 円のキウイフルーツ 2 個 と、1 個 y 円のオレンジ 4 個 を買ったときの代金

$$(2x+4y) \text{ 円}$$

③ 時速 60km の速さで進む自動車が x 時間 の間に進む道のり

$$60x \text{ km}$$

④ x g の水の 8 割 の重さ

$$0.8x \text{ g}$$

⑤ x 円の品物を 10%引き で買ったときの代金

$$0.9x \text{ 円}$$

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

⑥ $x \times y \times (-7)$

$$-7xy$$

⑨ $(a+b+c) \div (-8)$

$$-\frac{a+b+c}{8}$$

⑫ $2 \div b \div b \div b$

$$\frac{2}{b^3}$$

⑦ $x \times 9 - x \times x$

$$9x - x^2$$

⑩ $b \times b \times (-2) - c$

$$-2b^2 - c$$

⑬ $-7 - a \times b \times b$

$$-7 - ab^2$$

⑧ $a \div b \times c$

$$\frac{ac}{b}$$

⑪ $y \div x \times y$

$$\frac{y^2}{x}$$

⑭ $8 \div x \div y \div z$

$$\frac{8}{xyz}$$

■ 次の式を、 $\times$ や $\div$ の記号を使って表しなさい。

⑮ $\frac{b}{3ac}$

$$b \div 3 \div a \div c$$

⑰ $6(a+c)$

$$6 \times (a+c)$$

⑲ $9x^2 + x$

$$9 \times x \times x + x$$

⑯ $\frac{b-a}{c}$

$$(b-a) \div c$$

⑱ $\frac{b^2}{a}$

$$b \times b \div a$$

⑳ $\frac{ac}{b}$

$$a \times c \div b$$

■ 次の式の値を求めなさい。

① $x = -5$ のとき

$$5 - 3x^2$$

-70

③ $x = 5, y = -2$ のとき

$$-4xy$$

40

⑤ $x = -3, y = 5, z = -8$ のとき

$$x - 6yz + 8$$

245

② $a = -8, b = -3$ のとき

$$\frac{3}{a-b}$$

$-\frac{3}{5}$

④ $a = 4, b = -1, c = -6$ のとき

$$-3abc$$

-72

⑥ $x = -5, y = -9$ のとき

$$\frac{y}{x}$$

$\frac{9}{5}$

■ 次の1次式の項の数を答えなさい。また、指示された文字の係数を答えなさい。

⑦ $\frac{3z+6x+y}{25}$

項の数

3

, z の係数

$\frac{3}{25}$

⑩ $-11b+9$

項の数

2

, b の係数

-11

⑧ $\frac{1}{2}b$

項の数

1

, b の係数

$\frac{1}{2}$

⑪ $\frac{5}{8}c + \frac{1}{6}a - 5 - \frac{5}{7}b$

項の数

4

, c の係数

$\frac{5}{8}$

⑨ $2+4a+11b$

項の数

3

, b の係数

11

⑫ $-\frac{a}{8} + \frac{5}{9}$

項の数

2

, a の係数

$-\frac{1}{8}$

■ 次の計算をしなさい。

⑬ $-7+5a-4-1+3a$

$8a-12$

⑭ $1+7-1+3x+7x$

$10x+7$

⑮ $-7+11+10y-6y$

$4y+4$

■ 次の計算をしなさい。

⑯ $\frac{5}{2}a \times \left(-\frac{8}{9}\right)$

$-\frac{20}{9}a$

⑱ $-\frac{28}{9}y \div (-7)$

$\frac{4}{9}y$

⑳ $\frac{18}{7}b \times \frac{2}{9}$

$\frac{4}{7}b$

㉑ $\frac{3}{2}m \times \left(-\frac{2}{9}\right)$

$-\frac{1}{3}m$

㉒ $-\frac{7}{36}b \div \frac{1}{6}$

$-\frac{7}{6}b$

㉓ $\frac{7}{2}t \times \left(-\frac{2}{21}\right)$

$-\frac{1}{3}t$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & -2m + m + \frac{1}{3} - \frac{7}{27} \\ & = -2m + m + \frac{9}{27} - \frac{7}{27} \end{aligned}$$

$$-m + \frac{2}{27}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & 10y - 5y - \frac{1}{2} + \frac{7}{16} \\ & = 10y - 5y - \frac{8}{16} + \frac{7}{16} \end{aligned}$$

$$5y - \frac{1}{16}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & 4a - 9a + \frac{7}{40} - \frac{3}{5} \\ & = 4a - 9a + \frac{7}{40} - \frac{24}{40} \end{aligned}$$

$$-5a - \frac{17}{40}$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & (54y + 45) \times \frac{7}{9} \\ & = (6y + 5) \times 7 \end{aligned}$$

$$42y + 35$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad & \frac{-8a-3}{4} \times 28 \\ & = (-8a-3) \times 7 \end{aligned}$$

$$-56a - 21$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad & (-10n-6) \div \left(-\frac{2}{7}\right) \\ & = (-10n-6) \times \left(-\frac{7}{2}\right) \\ & = (-5n-3) \times (-7) \end{aligned}$$

$$35n + 21$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad & (5x+2) - (-3x-4) \\ & = 5x+2+3x+4 \end{aligned}$$

$$8x+6$$

$$\begin{aligned} \textcircled{9} \quad & (5y+1) + (5+3y) \\ & = 5y+1+5+3y \end{aligned}$$

$$8y+6$$

$$\begin{aligned} \textcircled{11} \quad & (-2x+3) - (-7x-1) \\ & = -2x+3+7x+1 \end{aligned}$$

$$5x+4$$

$$\begin{aligned} \textcircled{8} \quad & (a-1) - (-6a-7) \\ & = a-1+6a+7 \end{aligned}$$

$$7a+6$$

$$\begin{aligned} \textcircled{10} \quad & (7-5x) + (4-5x) \\ & = 7-5x+4-5x \end{aligned}$$

$$-10x+11$$

$$\begin{aligned} \textcircled{12} \quad & (-8b-9) + (9b-7) \\ & = -8b-9+9b-7 \end{aligned}$$

$$b-16$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{array}{r} \textcircled{13} \quad \quad 2x \quad +2 \\ + \quad) \quad -14x \quad +5 \\ \hline \quad \quad -12x \quad +7 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{15} \quad \quad -2a \quad -3 \\ - \quad) \quad 16a \quad -3 \\ \hline \quad \quad -18a \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{17} \quad \quad 3x \quad -6 \\ + \quad) \quad 5x \quad +1 \\ \hline \quad \quad 8x \quad -5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{19} \quad \quad y \quad +5 \\ + \quad) \quad -y \quad -8 \\ \hline \quad \quad -3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{14} \quad \quad 11a \quad +4 \\ - \quad) \quad 4a \quad +9 \\ \hline \quad \quad 7a \quad -5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{16} \quad \quad -2x \quad -1 \\ + \quad) \quad -15x \quad +1 \\ \hline \quad \quad -17x \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{18} \quad \quad -12b \quad +5 \\ - \quad) \quad -8b \quad +9 \\ \hline \quad \quad -4b \quad -4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{20} \quad \quad -9a \quad -3 \\ - \quad) \quad -15a \quad +5 \\ \hline \quad \quad 6a \quad -8 \end{array}$$

■ 次の2つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

$$\textcircled{21} \quad 5a-13, 9a+14$$

$$(5a-13) + (9a+14) = 14a+1$$

$$(5a-13) - (9a+14) = -4a-27$$

たした答え

$$14a+1$$

ひいた答え

$$-4a-27$$

$$\textcircled{22} \quad -4x+1, 13x+2$$

$$(-4x+1) + (13x+2) = 9x+3$$

$$(-4x+1) - (13x+2) = -17x-1$$

たした答え

$$9x+3$$

ひいた答え

$$-17x-1$$

■ 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & -3(x-2) - 2(-4x+5) \\ & = -3x+6+8x-10 \end{aligned}$$

$$5x-4$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & -(7+9y) + 5(7y+8) \\ & = -7-9y+35y+40 \end{aligned}$$

$$26y+33$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & -3(7b-2) - 4(1+8b) \\ & = -21b+6-4-32b \end{aligned}$$

$$-53b+2$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & -3(2a+1) - (-9a+5) \\ & = -6a-3+9a-5 \end{aligned}$$

$$3a-8$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad & -4(4y+7) - 3(5y-6) \\ & = -16y-28-15y+18 \end{aligned}$$

$$-31y-10$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad & (7-6m) - 3(-5-7m) \\ & = 7-6m+15+21m \end{aligned}$$

$$15m+22$$

■ 次の計算をなさい。

$$\textcircled{7} \quad \frac{3x-y}{9} - \frac{6x-5y}{8} = \frac{24x-8y}{72} - \frac{54x-45y}{72}$$

$$\frac{-30x+37y}{72}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{4a-b}{10} + \frac{5a-2b}{5} = \frac{4a-b}{10} + \frac{10a-4b}{10}$$

$$\frac{14a-5b}{10}$$

■ n を整数とする。次の数を n を使って表しなさい。

⑨ 偶数

$$2n$$

⑩ 9 でわると 5 余る整数

$$9n+5$$

⑪ 4 の倍数

$$4n$$

■ n を整数とする。次の式はどんな数を表しているか。

⑫ $8n$

8 の倍数

⑬ $2n-1, 2n+1$

2つの続いた奇数

⑭ $2n-2, 2n, 2n+2$

3つの続いた偶数

■ 次の数量の間の関係を等式や不等式で表しなさい。

⑮ 赤玉は x 個、白玉は y 個 あって、赤玉の数は白玉の数の 3 倍 よりも 7 個 多い。

⑯ Aさんの社会と数学のテストの得点は、 x 点 と y 点で、その合計は 180 点 であった。

⑰ 110 個 のボールを x 人に 9 個ずつ 配ると、余るボールは y 個 以下になる。

⑱ 製品Aは x 円、製品Bは y 円 で、製品Aの価格は製品Bの価格の 2 倍 よりも 高い。

⑮	$x=3y+7$	⑯	$x+y=180$
⑰	$110-9x \leq y$	⑱	$x > 2y$