

文字と式のまとめ

____年 ____組 名前 _____

/26

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

① $a \times a \times c \times 7$

② $z \div (-2) \div x \div y$

③ $(x - y + z) \times 9$

④ $b \times 7 + c \times c$

⑤ $y + x \div z$

■ 次の式を計算しなさい。

⑥ $-11 - 12 - 2y + 8y$

⑦ $1 - 2x - 3$

⑧ $10x + 8x + 6$

⑨ $2 - 5 - 4b$

⑩ $7 + 3 - x - 5$

■ 次の式を計算しなさい。

⑪ $-12 - (-8 + 4y)$

⑫ $10 + (3x - 3)$

⑬ $(-4x - 5) - (-10x - 9)$

⑭ $9x + 2(-8x + 5)$

⑮ $2(8 + 3y) - 5$

⑰ $\frac{3x-2}{2} + \frac{6x+5}{8}$

⑱ $\frac{-3x-1}{2} - \frac{4+5x}{6}$

■ 次の2つの式をたした和を求めなさい。また、左の式から右の式をひいた差を求めなさい。

⑲ $-9 - 6x, -7x$

和

差

⑳ $8 + 7b, -6 - 5b$

和

差

㉑ $-2n - 3, -8n$

和

差

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

㉒ 時速50kmの速さで進む自動車が x 時間の間に進む道のり

㉓ 2Lのジュースを a 人で等しく分けたときの1人分のジュースの量

㉔ 1辺の長さが a cmの正五角形のまわりの長さ

㉕ a gのしょうゆの5割の重さ

㉖ 1個140gのボール a 個を、1200gのケースに入れたときの全体の重さ

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

① $a \times a \times c \times 7$

$7a^2c$

② $z \div (-2) \div x \div y$

$-\frac{z}{2xy}$

③ $(x-y+z) \times 9$

$9(x-y+z)$

④ $b \times 7 + c \times c$

$7b + c^2$

⑤ $y + x \div z$

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

■ 次の式を計算しなさい。

⑥ $-11 - 12 - 2y + 8y$

$= (-2+8)y + (-11-12)$

$6y - 23$

⑦ $1 - 2x - 3$

$= -2x + (1-3)$

$-2x - 2$

⑧ $10x + 8x + 6$

$= (10+8)x + 6$

$18x + 6$

⑨ $2 - 5 - 4b$

$= -4b + (2-5)$

$-4b - 3$

⑩ $7 + 3 - x - 5$

$= -x + (7+3-5)$

$-x + 5$

■ 次の式を計算しなさい。

⑪ $-12 - (-8 + 4y)$

$= -4y + (-12 + 8)$

$-4y - 4$

⑫ $10 + (3x - 3)$

$= 3x + (10 - 3)$

$3x + 7$

⑬ $(-4x - 5) - (-10x - 9)$

$= (-4 + 10)x + (-5 + 9)$

$6x + 4$

⑭ $9x + 2(-8x + 5)$

$= 9x - 16x + 10$

$-7x + 10$

⑮ $2(8 + 3y) - 5$

$= 16 + 6y - 5$

$6y + 11$

⑰ $\frac{3x-2}{2} + \frac{6x+5}{8}$

$= \frac{12x-8}{8} + \frac{6x+5}{8}$

$= \frac{18x-3}{8}$

$\frac{18x-3}{8}$

⑱ $\frac{-3x-1}{2} - \frac{4+5x}{6}$

$= \frac{-9x-3}{6} - \frac{4+5x}{6}$

$= \frac{-14x-7}{6}$

$\frac{-14x-7}{6}$

■ 次の2つの式をたした和を求めなさい。また、左の式から右の式をひいた差を求めなさい。

⑲ $-9 - 6x, -7x$

$(-9 - 6x) + (-7x) = -13x - 9$

$(-9 - 6x) - (-7x) = x - 9$

和 $-13x - 9$

差 $x - 9$

⑳ $8 + 7b, -6 - 5b$

$(8 + 7b) + (-6 - 5b) = 2b + 2$

$(8 + 7b) - (-6 - 5b) = 12b + 14$

和 $2b + 2$

差 $12b + 14$

㉑ $-2n - 3, -8n$

$(-2n - 3) + (-8n) = -10n - 3$

$(-2n - 3) - (-8n) = 6n - 3$

和 $-10n - 3$

差 $6n - 3$

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

㉒ 時速50kmの速さで進む自動車がx時間の間に進む道のり

$50x \text{ km}$

㉓ 2Lのジュースをa人で等しく分けたときの1人分のジュースの量

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

㉔ 1辺の長さがa cmの正五角形のまわりの長さ

$5a \text{ cm}$

㉕ a gのしょうゆの5割の重さ

$0.5a \text{ g}$

㉖ 1個140gのボールa個を、1200gのケースに入れたときの全体の重さ

$(140a + 1200) \text{ g}$