

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 $a \div b \times c$

② $a \div 5 - c \div b$

③ $2 \times b \times b \times c$

④ $b \div a \div a$

⑤ $y \div x$

■ 次の式を計算しなさい。

⑥ $-6 - 11x - 9x + 2x$

⑦ $-5x + 4 + 6$

⑧ $9x - 12x - 12 - 2$

⑨ $-4x - 6 - 8x - 5$

⑩ $-12 - 7 - 6x$

■ 次の式を計算しなさい。

⑪ $-2 - (-5 + 12y)$

⑫ $-11b - (-11b - 6)$

⑬ $(1 - 10x) + (-9x + 10)$

⑭ $-2(-7x - 5) + 3x$

⑮ $-2(8 - m) + 9$

⑰ $\frac{2x-1}{2} - \frac{3-x}{5}$

⑱ $\frac{-4x-5}{3} + \frac{5x-6}{7}$

■ 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 $8x, 6 - 6x$

和

差

⑳ $-6 - a, 3a - 9$

和

差

㉑ $-4 - 9t, -3 - 3t$

和

差

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

㉒ 1辺の長さが a cm の正三角形のまわりの長さ

㉓ 8人が a 円ずつ出して、500円の品物を買ったときの残りのお金

㉔ 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2人で入るときの料金

㉕ 1個 a 円のオレンジ1個と、1個 b 円のキウイフルーツ5個を買ったときの代金

㉖ 50円玉が a 枚、10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。

① $a \div b \times c$

$$\frac{ac}{b}$$

② $a \div 5 - c \div b$

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

③ $2 \times b \times b \times c$

$$2b^2c$$

④ $b \div a \div a$

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

⑤ $y \div x$

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

■ 次の式を計算しなさい。

⑥ $-6 - 11x - 9x + 2x$

$$= (-11 - 9 + 2)x - 6$$

$$-18x - 6$$

⑦ $-5x + 4 + 6$

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

$$-5x + 10$$

⑧ $9x - 12x - 12 - 2$

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

$$-3x - 14$$

⑨ $-4x - 6 - 8x - 5$

$$= (-4 - 8)x + (-6 - 5)$$

$$-12x - 11$$

⑩ $-12 - 7 - 6x$

$$= -6x + (-12 - 7)$$

$$-6x - 19$$

■ 次の式を計算しなさい。

⑪ $-2 - (-5 + 12y)$

$$= -12y + (-2 + 5)$$

$$-12y + 3$$

⑫ $-11b - (-11b - 6)$

$$= (-11 + 11)b + 6$$

$$6$$

⑬ $(1 - 10x) + (-9x + 10)$

$$= (-10 - 9)x + (1 + 10)$$

$$-19x + 11$$

⑭ $-2(-7x - 5) + 3x$

$$= 14x + 10 + 3x$$

$$17x + 10$$

⑮ $-2(8 - m) + 9$

$$= -16 + 2m + 9$$

$$2m - 7$$

⑰ $\frac{2x-1}{2} - \frac{3-x}{5}$

$$= \frac{10x-5}{10} - \frac{6-2x}{10}$$

$$= \frac{12x-11}{10}$$

$$\frac{12x-11}{10}$$

⑱ $\frac{-4x-5}{3} + \frac{5x-6}{7}$

$$= \frac{-28x-35}{21} + \frac{15x-18}{21}$$

$$= \frac{-13x-53}{21}$$

$$\frac{-13x-53}{21}$$

■ 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 $8x, 6 - 6x$

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

$$8x - (6 - 6x) = 14x - 6$$

和 $2x + 6$

差 $14x - 6$

⑳ $-6 - a, 3a - 9$

$$(-6 - a) + (3a - 9) = 2a - 15$$

$$(-6 - a) - (3a - 9) = -4a + 3$$

和 $2a - 15$

差 $-4a + 3$

㉑ $-4 - 9t, -3 - 3t$

$$(-4 - 9t) + (-3 - 3t) = -12t - 7$$

$$(-4 - 9t) - (-3 - 3t) = -6t - 1$$

和 $-12t - 7$

差 $-6t - 1$

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

㉒ 1辺の長さが a cm の正三角形のまわりの長さ

$$3a \text{ cm}$$

㉓ 8人が a 円ずつ出して、500円の品物を買ったときの残りのお金

$$(8a - 500) \text{ 円}$$

㉔ 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2人で入るときの料金

$$(3a + 2b) \text{ 円}$$

㉕ 1個 a 円のオレンジ1個と、1個 b 円のキウイフルーツ5個を買ったときの代金

$$(a + 5b) \text{ 円}$$

㉖ 50円玉が a 枚、10円玉が b 枚あるときの合計金額

$$(50a + 10b) \text{ 円}$$