

文字と式のまとめ

____年 ____組 名前

/26

■ 次の式を、文字式の表示方に従って表しなさい。

① $a \times (-6) + b \div c$

② $a \times a \times 9 + c$

③ $c \div a \times b$

④ $z \times z + x \div y$

⑤ $-9 \div (x - y - z)$

■ 次の式を計算しなさい。

⑥ $7x + 5 + 9x + 12x$

⑦ $10 - 2t + 6t + 4$

⑧ $-7y - 7 - 1 + y$

⑨ $12y - 12y + 4 - 7$

⑩ $-1 + 10 - 9m$

■ 次の式を計算しなさい。

⑪ $(6x + 5) + 12x$

⑫ $(-4 - 8x) + (-8x + 6)$

⑬ $(12n + 7) + (-3 - 5n)$

⑭ $2(-9 + 4x) + 5$

⑮ $2(3t - 2) + 7(t - 1)$

⑰ $\frac{5-2y}{5} - \frac{-4y+5}{8}$

⑱ $\frac{-6x-5}{3} + \frac{-1+6x}{9}$

■ 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 $-7 + 4x$, $3x - 8$

和

差

⑳ $4x + 3$, $-x + 6$

和

差

㉑ -2 , $7m - 3$

和

差

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

㉒ 1個 110g のボール a 個を、1000g のケースに入れたときの全体の重さ

㉓ x 円の品物を 10%引き で買ったときの代金

㉔ 26m のリボンを a 等分 したときの1つ分の長さ

㉕ 5人が x 円 ずつ出して、1500円 の品物を買ったときの残りのお金

㉖ a L のジュースを 3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。

① $a \times (-6) + b \div c$

$$-6a + \frac{b}{c}$$

② $a \times a \times 9 + c$

$$9a^2 + c$$

③ $c \div a \times b$

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

④ $z \times z + x \div y$

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

⑤ $-9 \div (x - y - z)$

$$-\frac{9}{x-y-z}$$

■ 次の式を計算しなさい。

⑥ $7x + 5 + 9x + 12x$

$$= (7 + 9 + 12)x + 5$$

$$28x + 5$$

⑦ $10 - 2t + 6t + 4$

$$= (-2 + 6)t + (10 + 4)$$

$$4t + 14$$

⑧ $-7y - 7 - 1 + y$

$$= (-7 + 1)y + (-7 - 1)$$

$$-6y - 8$$

⑨ $12y - 12y + 4 - 7$

$$= (12 - 12)y + (4 - 7)$$

$$-3$$

⑩ $-1 + 10 - 9m$

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

$$-9m + 9$$

■ 次の式を計算しなさい。

⑪ $(6x + 5) + 12x$

$$= (6 + 12)x + 5$$

$$18x + 5$$

⑫ $(-4 - 8x) + (-8x + 6)$

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

$$-16x + 2$$

⑬ $(12n + 7) + (-3 - 5n)$

$$= (12 - 5)n + (7 - 3)$$

$$7n + 4$$

⑭ $2(-9 + 4x) + 5$

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

$$8x - 13$$

⑮ $2(3t - 2) + 7(t - 1)$

$$= 6t - 4 + 7t - 7$$

$$13t - 11$$

⑰ $\frac{5-2y}{5} - \frac{-4y+5}{8}$

$$= \frac{40-16y}{40} - \frac{-20y+25}{40}$$

$$= \frac{4y+15}{40}$$

$$\frac{4y+15}{40}$$

⑱ $\frac{-6x-5}{3} + \frac{-1+6x}{9}$

$$= \frac{-18x-15}{9} + \frac{-1+6x}{9}$$

$$= \frac{-12x-16}{9}$$

$$\frac{-12x-16}{9}$$

■ 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 $-7 + 4x, 3x - 8$

$$(-7 + 4x) + (3x - 8) = 7x - 15$$

$$(-7 + 4x) - (3x - 8) = x + 1$$

和 $7x - 15$

差 $x + 1$

⑳ $4x + 3, -x + 6$

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

$$(4x + 3) - (-x + 6) = 5x - 3$$

和 $3x + 9$

差 $5x - 3$

㉑ $-2, 7m - 3$

$$-2 + (7m - 3) = 7m - 5$$

$$-2 - (7m - 3) = -7m + 1$$

和 $7m - 5$

差 $-7m + 1$

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

㉒ 1個 110g のボール a 個を、1000g のケースに入れたときの全体の重さ

$$(110a + 1000) \text{ g}$$

㉓ x 円の品物を 10%引き で買ったときの代金

$$0.9x \text{ 円}$$

㉔ 26m のリボンを a 等分 したときの1つ分の長さ

$$\frac{26}{a} \text{ m}$$

㉕ 5人が x 円 ずつ出して、1500円 の品物を買ったときの残りのお金

$$(5x - 1500) \text{ 円}$$

㉖ a L のジュースを 3人で等しく分けたときの1人分のジュースの量

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