

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 $(x+y) \div z$

② $z \times 7 + z \times z$

③ $x \times z \times (-6)$

④ $-2 \times (x-y-z)$

⑤ $4 \div b + a \times c$

■ 次の式を計算しなさい。

⑥ $9 - 12t - 4 - 8$

⑦ $3y - 8 + 9y$

⑧ $8n - n - 12n + 4$

⑨ $-7x + 5x + 12 + 8$

⑩ $-9 + 11 + 5s - 7s$

■ 次の式を計算しなさい。

⑪ $(4x-10) + 7$

⑫ $(-9x+6) + 6x$

⑬ $(-5+11x) + (11-10x)$

⑭ $5 + 3(-3n+4)$

⑮ $3(-x-2) + 5x$

⑰ $\frac{-4x-5}{3} + \frac{6-5x}{9}$

⑱ $\frac{2-3x}{3} - \frac{-x-2}{6}$

■ 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 $-9a, -8a-6$

和

差

⑳ $-8+m, 9m$

和

差

㉑ $7y-4, 8-8y$

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 a 時間の間に進む道のり

㉓ 毎年 a 円ずつ、8年貯金したときの貯金の合計

㉔ 入館料が大人 a 円、子ども b 円の博物館に、大人1人、子ども2人で入るときの料金

㉕ 8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 x 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。

① $(x+y) \div z$

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

② $z \times 7 + z \times z$

$$7z + z^2$$

③ $x \times z \times (-6)$

$$-6xz$$

④ $-2 \times (x - y - z)$

$$-2(x - y - z)$$

⑤ $4 \div b + a \times c$

$$\frac{4}{b} + ac$$

■ 次の式を計算しなさい。

⑥ $9 - 12t - 4 - 8$

$$= -12t + (9 - 4 - 8)$$

$$-12t - 3$$

⑦ $3y - 8 + 9y$

$$= (3 + 9)y - 8$$

$$12y - 8$$

⑧ $8n - n - 12n + 4$

$$= (8 - 1 - 12)n + 4$$

$$-5n + 4$$

⑨ $-7x + 5x + 12 + 8$

$$= (-7 + 5)x + (12 + 8)$$

$$-2x + 20$$

⑩ $-9 + 11 + 5s - 7s$

$$= (5 - 7)s + (-9 + 11)$$

$$-2s + 2$$

■ 次の式を計算しなさい。

⑪ $(4x - 10) + 7$

$$= 4x + (-10 + 7)$$

$$4x - 3$$

⑫ $(-9x + 6) + 6x$

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

$$-3x + 6$$

⑬ $(-5 + 11x) + (11 - 10x)$

$$= (11 - 10)x + (-5 + 11)$$

$$x + 6$$

⑭ $5 + 3(-3n + 4)$

$$= 5 - 9n + 12$$

$$-9n + 17$$

⑮ $3(-x - 2) + 5x$

$$= -3x - 6 + 5x$$

$$2x - 6$$

⑰ $\frac{-4x-5}{3} + \frac{6-5x}{9}$

$$= \frac{-12x-15}{9} + \frac{6-5x}{9}$$

$$= \frac{-17x-9}{9}$$

$$\frac{-17x-9}{9}$$

⑱ $\frac{2-3x}{3} - \frac{-x-2}{6}$

$$= \frac{4-6x}{6} - \frac{-x-2}{6}$$

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

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

■ 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 $-9a, -8a - 6$

$$-9a + (-8a - 6) = -17a - 6$$

$$-9a - (-8a - 6) = -a + 6$$

和 $-17a - 6$

差 $-a + 6$

⑳ $-8 + m, 9m$

$$(-8 + m) + 9m = 10m - 8$$

$$(-8 + m) - 9m = -8m - 8$$

和 $10m - 8$

差 $-8m - 8$

㉑ $7y - 4, 8 - 8y$

$$(7y - 4) + (8 - 8y) = -y + 4$$

$$(7y - 4) - (8 - 8y) = 15y - 12$$

和 $-y + 4$

差 $15y - 12$

■ 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a時間の間に進む道のり

$$50a \text{ km}$$

㉓ 毎年a円ずつ、8年貯金したときの貯金の合計

$$8a \text{ 円}$$

㉔ 入館料が大人a円、子どもb円の博物館に、大人1人、子ども2人で入るときの料金

$$(a + 2b) \text{ 円}$$

㉕ 8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

$$(8x - 1500) \text{ 円}$$

㉖ x mのリボンを2等分したときの1つ分の長さ

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