

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 $x \times y + 8 \times z$

② $z \div 9 + y \div x$

③ $x \times z \times z \times (-5)$

④ $z \div (y - x)$

⑤ $c \div b \div b$

■ 次の式を計算しなさい。

⑥ $11 - 12y - 11y - 7y$

⑦ $10 + 3 - 8 - 11a$

⑧ $9x - 8 + 9x - 6x$

⑨ $3 - 2x + 4 - 8x$

⑩ $-11x - 5x - 9x$

■ 次の式を計算しなさい。

⑪ $(-5 - 11y) + (9 - 7y)$

⑫ $(x + 6) - 12x$

⑬ $-9 - (-10x - 4)$

⑭ $-7 - 5(-4n + 1)$

⑮ $-9(-3 - 2y) - 1$

⑰ $\frac{-3+5y}{2} - \frac{y-6}{8}$

⑱ $\frac{-1-5x}{2} + \frac{-3+x}{3}$

■ 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 $-8x, 3x - 4$

和

差

⑳ $8 - 8x, 4x - 5$

和

差

㉑ $-6m - 5, 9m$

和

差

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

㉒ 1個 a 円のドーナツを5個 買い、1000円出したときのおつり

㉓ 時速50km の速さで進む自動車が a 時間 の間に進む道のり

㉔ 1個 x 円のりんご1個 と、1個 y 円のオレンジ4個 を買ったときの代金

㉕ 1個 115g のボール a 個を、800g のケースに入れたときの全体の重さ

㉖ a 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。

① $x \times y + 8 \times z$

$xy + 8z$

② $z \div 9 + y \div x$

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

③ $x \times z \times z \times (-5)$

$-5xz^2$

④ $z \div (y-x)$

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

⑤ $c \div b \div b$

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

■ 次の式を計算しなさい。

⑥ $11 - 12y - 11y - 7y$

$= (-12 - 11 - 7)y + 11$

$-30y + 11$

⑦ $10 + 3 - 8 - 11a$

$= -11a + (10 + 3 - 8)$

$-11a + 5$

⑧ $9x - 8 + 9x - 6x$

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

$12x - 8$

⑨ $3 - 2x + 4 - 8x$

$= (-2 - 8)x + (3 + 4)$

$-10x + 7$

⑩ $-11x - 5x - 9x$

$= (-11 - 5 - 9)x$

$-25x$

■ 次の式を計算しなさい。

⑪ $(-5 - 11y) + (9 - 7y)$

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

$-18y + 4$

⑫ $(x + 6) - 12x$

$= (1 - 12)x + 6$

$-11x + 6$

⑬ $-9 - (-10x - 4)$

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

$10x - 5$

⑭ $-7 - 5(-4n + 1)$

$= -7 + 20n - 5$

$20n - 12$

⑮ $-9(-3 - 2y) - 1$

$= 27 + 18y - 1$

$18y + 26$

⑰ $\frac{-3 + 5y}{2} - \frac{y - 6}{8}$

$= \frac{-12 + 20y}{8} - \frac{y - 6}{8}$

$= \frac{19y - 6}{8}$

$\frac{19y - 6}{8}$

⑱ $\frac{-1 - 5x}{2} + \frac{-3 + x}{3}$

$= \frac{-3 - 15x}{6} + \frac{-6 + 2x}{6}$

$= \frac{-13x - 9}{6}$

$\frac{-13x - 9}{6}$

■ 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 $-8x, 3x - 4$

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

$-8x - (3x - 4) = -11x + 4$

和 $-5x - 4$

差 $-11x + 4$

⑳ $8 - 8x, 4x - 5$

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

$(8 - 8x) - (4x - 5) = -12x + 13$

和 $-4x + 3$

差 $-12x + 13$

㉑ $-6m - 5, 9m$

$(-6m - 5) + 9m = 3m - 5$

$(-6m - 5) - 9m = -15m - 5$

和 $3m - 5$

差 $-15m - 5$

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

㉒ 1個 a 円のドーナツを5個 買い、1000円出したときのおつり

$(1000 - 5a)$ 円

㉓ 時速50km の速さで進む自動車が a 時間 の間に進む道のり

$50a$ km

㉔ 1個 x 円のりんご1個 と、1個 y 円のオレンジ4個 を買ったときの代金

$(x + 4y)$ 円

㉕ 1個 115g のボール a 個を、800g のケースに入れたときの全体の重さ

$(115a + 800)$ g

㉖ a 円の品物を4割引き で買ったときの代金

$0.6a$ 円