

■ 次の式を、文字式の表示方に従って表しなさい。

① $c \times c \times (-3) - b$

② $b \times c \times (-7)$

③ $x \times y - z \times (-7)$

④ $z \div x \times y$

⑤ $7 \times x \times x + x$

■ 次の式を計算しなさい。

⑥ $4a - 4a + 8a + 8a$

⑦ $-12x - 2 + 2x - 6$

⑧ $-7 - 9 - 3 - 4y$

⑨ $-4 - 12x + 3x - 2x$

⑩ $-6 + 12n + 12 + 7$

■ 次の式を計算しなさい。

⑪ $(-8 - 7t) + (2t - 4)$

⑫ $(8x - 1) - (10 + 3x)$

⑬ $-2y - (-6y + 6)$

⑭ $y - 3(-9 + 8y)$

⑮ $-5(-2 + m) + 4(4m - 7)$

⑰ $\frac{-2x-3}{3} + \frac{-x-5}{8}$

⑱ $\frac{-3-5a}{2} - \frac{5-3a}{8}$

■ 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 $-3x, -6 - 9x$

和

差

⑳ $-1 - 7y, 7$

和

差

㉑ $6, 2a + 6$

和

差

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

㉒ 時速70kmの速さで進む自動車が a 時間の間に進む道のり

㉓ 1個 a 円のおにぎりを2個買い、1000円出したときのおつり

㉔ 3Lのジュースを x 人で等しく分けたときの1人分のジュースの量

㉕ 8人が x 円ずつ出して、500円の品物を買ったときのお金の残りのお金

㉖ 毎月 x 円ずつ、7か月貯金したときの貯金の合計

■ 次の式を、文字式の表し方に従って表しなさい。

① $c \times c \times (-3) - b$

$-3c^2 - b$

② $b \times c \times (-7)$

$-7bc$

③ $x \times y - z \times (-7)$

$xy + 7z$

④ $z \div x \times y$

$\frac{yz}{x}$

⑤ $7 \times x \times x + x$

$7x^2 + x$

■ 次の式を計算しなさい。

⑥ $4a - 4a + 8a + 8a$

$= (4 - 4 + 8 + 8)a$

$16a$

⑦ $-12x - 2 + 2x - 6$

$= (-12 + 2)x + (-2 - 6)$

$-10x - 8$

⑧ $-7 - 9 - 3 - 4y$

$= -4y + (-7 - 9 - 3)$

$-4y - 19$

⑨ $-4 - 12x + 3x - 2x$

$= (-12 + 3 - 2)x - 4$

$-11x - 4$

⑩ $-6 + 12n + 12 + 7$

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

$12n + 13$

■ 次の式を計算しなさい。

⑪ $(-8 - 7t) + (2t - 4)$

$= (-7 + 2)t + (-8 - 4)$

$-5t - 12$

⑫ $(8x - 1) - (10 + 3x)$

$= (8 - 3)x + (-1 - 10)$

$5x - 11$

⑬ $-2y - (-6y + 6)$

$= (-2 + 6)y - 6$

$4y - 6$

⑭ $y - 3(-9 + 8y)$

$= y + 27 - 24y$

$-23y + 27$

⑮ $-5(-2 + m) + 4(4m - 7)$

$= 10 - 5m + 16m - 28$

$11m - 18$

⑰ $\frac{-2x-3}{3} + \frac{-x-5}{8}$

$= \frac{-16x-24}{24} + \frac{-3x-15}{24}$

$= \frac{-19x-39}{24}$

$\frac{-19x-39}{24}$

⑱ $\frac{-3-5a}{2} - \frac{5-3a}{8}$

$= \frac{-12-20a}{8} - \frac{5-3a}{8}$

$= \frac{-17a-17}{8}$

$\frac{-17a-17}{8}$

■ 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 $-3x, -6 - 9x$

$-3x + (-6 - 9x) = -12x - 6$

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

和 $-12x - 6$

差 $6x + 6$

⑳ $-1 - 7y, 7$

$(-1 - 7y) + 7 = -7y + 6$

$(-1 - 7y) - 7 = -7y - 8$

和 $-7y + 6$

差 $-7y - 8$

㉑ $6, 2a + 6$

$6 + (2a + 6) = 2a + 12$

$6 - (2a + 6) = -2a$

和 $2a + 12$

差 $-2a$

■ 次の数量を表す式を答えなさい。

㉒ 時速70kmの速さで進む自動車がa時間の間に進む道のり

$70a$ km

㉓ 1個 a円のおにぎりを2個買い、1000円出したときのおつり

$(1000 - 2a)$ 円

㉔ 3Lのジュースをx人で等しく分けたときの1人分のジュースの量

$\frac{3}{x}$ L

㉕ 8人がx円ずつ出して、500円の品物を買ったときのお金の残りのお金

$(8x - 500)$ 円

㉖ 毎月x円ずつ、7か月貯金したときの貯金の合計

$7x$ 円