

□1 次の計算をしなさい

(1) $3 + 5 \times (-2)$ (2) $-7 \times (-4) - (-20) \div (-4)$

(3) $(-8) \times \frac{1}{3} \div (-\frac{1}{6})$ (4) $(-6)^2 \div (-4) \times 3$

(5) $40 - 2^2 \times (-3^2)$ (6) $-8 + 9 \div (-3)^2 \times 5$

□2 次の計算をしなさい

(1) $x \times x \times (-1)$ (2) $(12y + 15) \div 3$

(3) $9a - (-5 + 12a) - 7$ (4) $\frac{4a-3}{5} \times (-20)$

(5) $(-30c + 48) \div (-\frac{6}{7})$ (6) $\frac{x+7}{6} + \frac{1-3x}{2}$

□3 次の式の値を求めなさい

$x = 3$ 、 $y = -2$ のとき、 $4x - y^2$ の値

□4 次の方程式・比例式を求めなさい

(1) $x + 3 = 7$ (2) $2x + 11 = 8x - 7$

(3) $-2(x + 4) = 3(x - 1)$ (4) $\frac{2x+1}{5} = \frac{x-5}{2}$

(5) $0.7x + 3 = 0.4x - 2.1$ (6) $\frac{4x-1}{5} - \frac{x}{2} = 1$

(7) $10 : 4 = x : 6$ (8) $x : x + 9 = 4 : 7$

□5 x についての方程式 $ax + 3 = 8x - 7$ の解が 5 であるとき a の値を求めなさい。

□6 次の数量を表す式を書きなさい

(1) $x m^2$ の $y\%$ の面積

(2) $10m$ の重さが $a kg$ のロープがある。このロープの $b m$ の重さ

(3) x 時間と 20 分の和(時間で答える)