

1 次の計算をせよ。

- (1) $1 - (-6) + (-15)$ (2) $(3^2 - 5) \times 6 - 5^2$ (3) $(-6) \times 36 + (-6) \times 64$
- (4) $24 \div (-8) + (-7) \times 5$

3 次の式を文字式の表し方にしたがって表せ。

- (1) $y \times x \times (-7)$ (2) $a \times a \times 3 \times a$ (3) $a \times (-0.1) + b \times b \times c$

4 次の式を、記号 $\times$ や $\div$ を使って表せ。

(1) $\frac{4a^3}{5}$

5 次の数量を、文字を使った式で表せ。

- (1) テストの点数が、国語 a 点、数学 b 点、英語 c 点のとき、3科目の平均点
- (2) 自動車に乗って300kmの道のりを走るとき、時速 x kmで4時間走ったときの残りの道のり
- (3) 定価 a 円の品物を、定価の25%引きセールで買ったときの代金

6 次の計算をせよ。

- (1) $5(5a-3) + 2(5-4a)$ (2) $4(x-3) - 3(4x+1)$ (3) $(28a-7) \times \left(-\frac{3}{14}\right)$
- (4) $\frac{1}{3}(6x-3) + \frac{1}{5}(15x-10)$ (5) $\left(\frac{1}{2}x-8\right) - \left(\frac{3}{8}x-4\right)$

7 $x=8$, $y=-9$ のとき、次の式の値を求めよ。

- (1) $2x+5y$ (2) x^2-y

9 次の数量の関係を、等式または不等式で表せ。

- (1) 長さ a mのリボンから、長さ b cmのリボンを13本切り取ったら、残りのリボンの長さはちょうど40cmになった。

- (2) ある中学校の昨年の生徒数は x 人で、今年の生徒数は昨年より $a\%$ 減少して、500人以下になった。