

式の計算・文字式の利用②

1 次の計算をなさい。

(1) $(6x - 4y) - (2x + 5y)$

(2) $-\frac{7}{12}ab^2 \div \left(-\frac{7}{6}a^2b\right)$

(3) $(-2a)^3 \div 6ab \times (-9ab^2)$

(4) $9x^3 \div \left(-\frac{1}{3}x\right) \div (-3x)^2$

(5) $7(a + 2b) + 5(2a - b)$

(6) $3(x - 2y) - 4(-2x - y)$

(7) $\frac{3}{8}(x^2 - 8x) - \frac{1}{2}(x^2 + 5x)$

(8) $\frac{3a + b}{5} + \frac{2a - b}{3}$

2 $a = 5$, $b = -4$ のとき, $4(a - 3b) - (a - 5b)$ の値^{あた}を求めなさい。

3 次の等式を, [] の中の文字について解きなさい。

(1) $7x - 3y = 2$ [y]

(2) $a = \frac{b - c}{6}$ [c]

4 百の位の数が m , 十の位の数が n , 一の位の数^がが 5 の 3 けたの自然数を 5 でわったときの商を求めなさい。

組

番 名前

かかった時間

正解数

分

- 1** (1) $4x - 9y$ (2) $\frac{b}{2a}$
 (3) $12a^3b$ (4) -3
 (5) $17a + 9b$ (6) $11x - 2y$
 (7) $-\frac{1}{8}x^2 - \frac{11}{2}x$ (8) $\frac{19a - 2b}{15}$

2 43

- 3** (1) $y = \frac{7}{3}x - \frac{2}{3}$ (2) $c = -6a + b$

4 $20m + 2n + 1$

間違った問題を確認してみよう！

1 次の計算をしなさい。

- (1) $(6x - 4y) - (2x + 5y)$ (2) $-\frac{7}{12}ab^2 \div \left(-\frac{7}{6}a^2b\right)$
 (3) $(-2a)^3 \div 6ab \times (-9ab^2)$ (4) $9x^3 \div \left(-\frac{1}{3}x\right) \div (-3x)^2$
 (5) $7(a + 2b) + 5(2a - b)$ (6) $3(x - 2y) - 4(-2x - y)$
 (7) $\frac{3}{8}(x^2 - 8x) - \frac{1}{2}(x^2 + 5x)$ (8) $\frac{3a + b}{5} + \frac{2a - b}{3}$

2 $a = 5, b = -4$ のとき、 $4(a - 3b) - (a - 5b)$ の値を求めなさい。

3 次の等式を、〔 〕の中の文字について解きなさい。

- (1) $7x - 3y = 2$ 〔 y 〕 (2) $a = \frac{b - c}{6}$ 〔 c 〕

4 百の位の数が m 、十の位の数 n 、一の位の数 5 の 3 けたの自然数を 5 でわったときの商を求めなさい。