

文字の式（乗法・除法③）

組 番 名前

1 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & 2x + 3(x - 5) \\ & = 2x + 3x - 15 \\ & = \underline{5x - 15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & -4(2a + 2) + 6a \\ & = -8a - 8 + 6a \\ & = \underline{-2a - 8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & 5x - 2(x + 1) \\ & = 5x - 2x - 2 \\ & = \underline{3x - 2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & -3(2x - 5) - x \\ & = -6x + 15 - x \\ & = \underline{-7x + 15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad & \frac{x+4}{5} \times (-10) \\ & = \underline{-2x - 8} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad & \frac{4x-3}{9} \times (-27) \\ & = \underline{-12x + 9} \end{aligned}$$

2 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & 3(a + 1) + 2(4a - 3) \\ & = 3a + 3 + 8a - 6 \\ & = \underline{11a - 3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & 5(x - 4) + 4(2x + 2) \\ & = 5x - 20 + 8x + 8 \\ & = \underline{13x - 12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & 3(-3x + 2) + 8(x - 1) \\ & = -9x + 6 + 8x - 8 \\ & = \underline{-x - 2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & 4(5a - 3) + 7(-2a + 2) \\ & = 20a - 12 - 14a + 14 \\ & = \underline{6a + 2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad & -3(6 + 7x) + 9(3x + 2) \\ & = -18 - 21x + 27x + 18 \\ & = \underline{6x} \end{aligned}$$

3 ある店では、1個 x 円の品物5個を1セットとして、1セットにつき10円値引きをして売っている。これを3セット買うと代金の合計は何円か。 x を使ったもっとも簡単な式で表しなさい。

$$3(5x - 10)$$

$$\underline{15x - 30 \text{ 円}}$$

4 $A = 3a - 2$, $B = -2a + 5$ として、次の計算をなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & A + 3B \\ & 3a - 2 + 3(-2a + 5) \\ & = 3a - 2 - 6a + 15 \\ & = \underline{-3a + 13} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & 2A - 5B \\ & 2(3a - 2) - 5(-2a + 5) \\ & = 6a - 4 + 10a - 25 \\ & = \underline{16a - 29} \end{aligned}$$