

文字の式（乗法・除法②）

組 番 名前

1 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad 7x \times (-4) \\ = -28x$$

$$\textcircled{2} \quad (-5a) \times (-8) \\ = 40a$$

$$\textcircled{3} \quad (-42a) \div (-7) \\ = 6a$$

$$\textcircled{4} \quad (-10x) \div \frac{2}{5} \\ = -25x$$

$$\textcircled{5} \quad 2(12x - 9) \\ = 24x - 18$$

$$\textcircled{6} \quad -\frac{1}{2}(-10x + 4) \\ = 5x - 2$$

$$\textcircled{7} \quad (28y - 4) \div (-4) \\ = -7y + 1$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{7a - 4}{5} \times 15 \\ = 21a - 12$$

2 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \frac{2x - 5}{3} \times 6^2 \\ = 4x - 10$$

$$\textcircled{2} \quad -14 \times \frac{2x + 5}{7} \\ = -4x - 10$$

$$\textcircled{3} \quad 15 \left(\frac{-4x - 7}{3} \right) \\ = -20x - 35$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5x + 3}{4} \times 8^2 \\ = 10x + 6$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{2a - 3}{6} \times 18^3 \\ = 6a - 9$$

$$\textcircled{6} \quad 14 \times \frac{4x - 1}{7} \\ = 8x - 2$$

3 1辺が8cmの正方形がある。この正方形の縦を a cm長くし、横を $3a$ cm短くした長方形と元の正方形の周の長さが等しい正方形を作るとき、できる正方形の1辺の長さを、 a を使って表しなさい。

$$2(8+a) + 2(8-3a) = 16 + 2a + 16 - 6a \\ = \underline{\underline{-4a + 32}} \\ \text{周の長さ}$$

$$(-4a + 32) \div 4 \\ = \underline{\underline{-a + 8 \text{ cm}}}$$