

文字の式（まとめ問題②）

組 番 名前

1 次の計算をしなさい。

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & 4(-5m+2) \\ & = -20m+8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{2} \quad & (3x-4) \times (-3) \\ & = -9x+12 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & (21a-49) \div (-7) \\ & = -3a+7 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{4} \quad & (-10x+22) \div (-2) \\ & = 5x-11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{5} \quad & \frac{-3x-1}{4} \times (-32) \\ & = 24x+8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{6} \quad & (3x-7)+2(x+1) \\ & = 3x-7+2x+2 \\ & = 5x-5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{7} \quad & (-12a+5)-3(-3a-2) \\ & = -12a+5+9a+6 \\ & = -3a+11 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{8} \quad & 4(1-3a)+7(2a-3) \\ & = 4-12a+14a-21 \\ & = 2a-17 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{9} \quad & 6(-3x+5)-5(-x-2) \\ & = -18x+30+5x+10 \\ & = -13x+40 \end{aligned}$$

2 次の数量の関係を等式で表しなさい。

$$\textcircled{1} \quad 1800\text{mの道のりを、毎分 } x \text{ mの速さで4分歩くと、残りの道のりは } y \text{ m.} \quad 1800-4x=y$$

$$\textcircled{2} \quad a \text{ 冊のノートをも7人の生徒に } b \text{ 冊ずつ配ったら、ノートが3冊余る。} \quad a-7b=3$$

$$\textcircled{3} \quad x \text{ 円持って買い物に行ったが、1個の } y \text{ 円のケーキを5個買うにはお金が } z \text{ 円足りない。} \quad x-5y=-z$$

$$\textcircled{4} \quad \text{父は } a \text{ 歳、子供は } b \text{ 歳である。今から4年後には、父の年齢は子供の年齢の3倍になる。} \quad a+4=3(b+4)$$

3 クラスで10点満点のテストを行った。A, B, Cの3人の平均点は、 x 点で、ここにDを加えたA, B, C, Dの4人の平均点は y 点だった。Dと、得点が7点だったEの2人の平均点を求めたところ、 z 点になった。このとき、数量の関係を式で表しなさい。

$$\begin{aligned} \frac{A+B+C}{3} = x & \quad \frac{A+B+C+D}{4} = y & \quad \frac{D+7}{2} = z & \quad 3x-4y+2z=7 \\ A+B+C = 3x & \quad A+B+C+D = 4y & \quad D = 2z-7 \end{aligned}$$