

## 1次式の乗法と除法の混じった式

1次式の乗法と除法の混じった式では、  
約分してから、かけ算して計算する。

$$\begin{aligned}
 \text{1} \quad & \frac{3x+5}{2} \times 4 \\
 &= \frac{(3x+5) \times \cancel{4}^2}{\cancel{2}_1} \\
 &= (3x+5) \times 2 \\
 &= 6x+10
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{2} \quad & (-6) \times \frac{4x-7}{3} \\
 &= \frac{-\cancel{6}^2 \times (4x-7)}{\cancel{3}_1} \\
 &= -2 \times (4x-7) \\
 &= -8x+14
 \end{aligned}$$

1 次の計算をなさい。

$$\text{①} \quad \frac{2x+6}{4} \times 8$$

$$\text{②} \quad \frac{4x-7}{3} \times (-9)$$

$$\text{③} \quad 6 \times \frac{3x+7}{2}$$

$$\text{④} \quad (-10) \times \frac{7x-4}{5}$$

## 1次式の乗法と除法の混じった式

1次式の乗法と除法の混じった式では、  
約分してから、かけ算して計算する。

$$\begin{aligned}
 \text{1} \quad & \frac{3x+5}{2} \times 4 \\
 &= \frac{(3x+5) \times \overset{2}{\cancel{4}}}{\underset{1}{\cancel{2}}} \\
 &= (3x+5) \times 2 \\
 &= 6x+10
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{2} \quad & (-6) \times \frac{4x-7}{3} \\
 &= \frac{-\overset{2}{\cancel{6}} \times (4x-7)}{\underset{1}{\cancel{3}}} \\
 &= -2 \times (4x-7) \\
 &= -8x+14
 \end{aligned}$$

1 次の計算をなさい。

$$\begin{aligned}
 \text{①} \quad & \frac{2x+6}{4} \times 8 \\
 &= \frac{(2x+6) \times \overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{1}{\cancel{4}}} \\
 &= (2x+6) \times 2 \\
 &= 4x+12
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{②} \quad & \frac{4x-7}{3} \times (-9) \\
 &= \frac{(4x-7) \times (-\overset{3}{\cancel{9}})}{\underset{1}{\cancel{3}}} \\
 &= (4x-7) \times (-3) \\
 &= -12x+21
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{③} \quad & 6 \times \frac{3x+7}{2} \\
 &= \frac{\overset{3}{\cancel{6}} \times (3x+7)}{\underset{1}{\cancel{2}}} \\
 &= 3 \times (3x+7) \\
 &= 9x+21
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{④} \quad & (-10) \times \frac{7x-4}{5} \\
 &= \frac{-\overset{2}{\cancel{10}} \times (7x-4)}{\underset{1}{\cancel{5}}} \\
 &= -2 \times (7x-4) \\
 &= -14x+8
 \end{aligned}$$