

2章(文字と式) 2節(式の計算)

3.1 次式を数でわる除法

年 組 番

名前

1. 次の計算をなさい。(途中の式も書くこと)

$$\begin{aligned} 12x \div 4 \\ &= \frac{12x}{4} \\ &= 3x \end{aligned}$$

文字をふくむ項を数でわるには、係数をその数でわります。

1次式を数でわるには、1次式の各項をその数でわります。

$$\begin{aligned} (15x + 30) \div 5 \\ &= \frac{15x + 30}{5} \\ &= \frac{15x}{5} + \frac{30}{5} \\ &= 3x + 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (-8x) \div 2 \\ &= \frac{-8x}{2} \\ &= -4x \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (16x - 4) \div (-4) \\ &= \frac{16x - 4}{-4} \\ &= \frac{16x}{-4} + \frac{-4}{-4} \\ &= -4x + 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (-25a) \div (-5) \\ &= \frac{-25a}{-5} \\ &= 5a \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{5x + 3}{2} \times 6 \\ &= (5x + 3) \times 3 \\ &= 15x + 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 6a \div \left(-\frac{3}{2}\right) \\ &= 6a \times \left(-\frac{2}{3}\right) \\ &= -4a \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} -8 \left(\frac{2x + 3}{4}\right) \\ &= -2(2x + 3) \\ &= -4x - 6 \end{aligned}$$