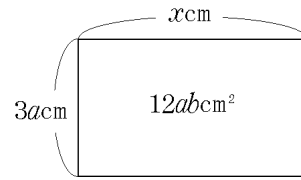


# 単項式の除法

学習日 月 日

年 組 番 氏名

(1) 右の図のような縦が  $3acm$ 、面積が  $12abc\text{cm}^2$  の長方形があります。横の長さ  $xcm$  を求める式はどのようなになるでしょう。



(3) 次の計算をしましょう。

①  $12a \div 4a$

②  $(-10ab) \div 2b$

文字は、数のときと同様に約分することができる。

(2) 次の計算をしましょう。

③  $15x^2y \div (-3xy)$

④  $(-3x^3) \div (-2x)^2$

①  $6xy \div (-2y)$

②  $\frac{1}{3}a^2h \div \frac{2}{3}a$

⑤  $\frac{2}{3}a \div \left(-\frac{4}{9}a\right)$

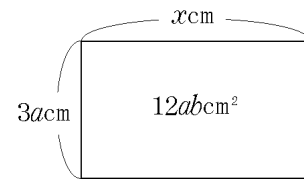
⑥  $\left(-\frac{3}{4}ab\right) \div \left(-\frac{9}{8}b\right)$

# 単項式の除法

学習日 月 日

年 組 番 氏名

(1) 右の図のような縦が  $3acm$ 、面積が  $12abc\text{cm}^2$  の長方形があります。横の長さ  $x\text{cm}$  を求める式はどのようなになるでしょう。



$$\begin{aligned}3a \times x &= 12ab \\ x &= 12ab \div 3a \\ &= 4b\end{aligned}$$

文字は、数のときと同様に約分することができる。

(2) 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned}\textcircled{1} \quad 6xy \div (-2y) \\ &= \frac{6xy}{-2y} \\ &= -\frac{6 \times x \times y}{2 \times y} \\ &= -3x\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{2} \quad \frac{1}{3}a^2h \div \frac{2}{3}a \\ &= \frac{a^2h}{3} \div \frac{2a}{3} \\ &= \frac{a^2h}{3} \times \frac{3}{2a} \\ &= \frac{a \times a \times h \times 3}{3 \times 2 \times a} \\ &= \frac{1}{2}ah\end{aligned}$$

(3) 次の計算をしましょう。

$$\begin{aligned}\textcircled{1} \quad 12a \div 4a \\ &= \frac{12a}{4a} \\ &= \frac{12 \times a}{4 \times a} \\ &= 3\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{2} \quad (-10ab) \div 2b \\ &= \frac{-10ab}{2b} \\ &= -\frac{10 \times a \times b}{2 \times b} \\ &= -5a\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{3} \quad 15x^2y \div (-3xy) \\ &= \frac{15x^2y}{-3xy} \\ &= -\frac{15 \times x \times x \times y}{3 \times x \times y} \\ &= -5x\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{4} \quad (-3x^3) \div (-2x)^2 \\ &= -3x^3 \div 4x^2 \\ &= -\frac{3x^3}{4x^2} \\ &= -\frac{3 \times x \times x \times x}{4 \times x \times x} \\ &= -\frac{3}{4}x\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{5} \quad \frac{2}{3}a \div \left(-\frac{4}{9}a\right) \\ &= \frac{2a}{3} \div \left(-\frac{4a}{9}\right) \\ &= \frac{2a}{3} \times \left(-\frac{9}{4a}\right) \\ &= -\frac{2 \times a \times 9}{3 \times 4 \times a} \\ &= -\frac{3}{2}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\textcircled{6} \quad \left(-\frac{3}{4}ab\right) \div \left(-\frac{9}{8}b\right) \\ &= \left(-\frac{3ab}{4}\right) \div \left(-\frac{9b}{8}\right) \\ &= -\frac{3ab}{4} \times \left(-\frac{8}{9b}\right) \\ &= \frac{3 \times a \times b \times 8}{4 \times 9 \times b} \\ &= -\frac{2}{3}a\end{aligned}$$