ポイント ★1 項が1つの式と数の乗法・除法

- **乗法** 数どうしの積に文字をかける。$4x \times 3 = 4 \times 3 \times x = 12x$　　$(-2a) \times 5 = -10a$
- **除法** 分数の形にして約分するか、わる数の**逆数**をかける。$12x \div 4 = \dfrac{12x}{4} = 3x$

  $6a \div \left(-\dfrac{3}{4}\right) = 6a \times \left(-\dfrac{4}{3}\right) = -8a$

例題1 項が1つの式と数の乗法・除法

次の計算をしなさい。 (1) $(-6x) \times (-3)$　　(2) $\dfrac{2}{3}a \times 9$　　(3) $10x \div \left(-\dfrac{5}{2}\right)$

解き方 (1) $(-6) \times (-3) \times x = 18x$ **答** $18x$　　(2) $\dfrac{2}{3} \times 9 \times a = 6a$ **答** $6a$　　(3) $10x \times \left(-\dfrac{2}{5}\right) = -4x$ **答** $-4x$

たしかめ

次の計算をしなさい。

(1) $5x \times 3$

答

(2) $(-4a) \times 6$

答

(3) $7 \times (-2y)$

答

(4) $(-9x) \times (-4)$

答

(5) $\dfrac{1}{4}x \times 12$

答

(6) $\left(-\dfrac{2}{3}a\right) \times 9$

答

(7) $18x \div 6$

答

(8) $(-0.5x) \times (-6)$

答

(9) $35y \div (-7)$

答

(10) $(-16x) \div (-4)$

答

(11) $8a \div \left(-\dfrac{4}{5}\right)$

答

(12) $9x \div \left(-\dfrac{3}{2}\right)$

答

解答（答えと短い解き方）

文字と式 基礎② 項が1つの式と数の乗法・除法

たしかめ

(1) $15x$

数どうしをかける。
$5 \times 3 \times x = 15x$

(2) $-24a$

数どうしをかける。
$(-4) \times 6 \times a = -24a$

(3) $-14y$

数どうしをかける。
$7 \times (-2) \times y = -14y$

(4) $36x$

数どうしをかける。
$(-9) \times (-4) \times x = 36x$

(5) $3x$

数どうしをかける。
$\frac{1}{4} \times 12 \times x = 3x$

(6) $-6a$

数どうしをかける。
$\left(-\frac{2}{3}\right) \times 9 \times a = -6a$

(7) $3x$

$\frac{18x}{6} = 3x$

(8) $3x$

数どうしをかける。
$(-0.5) \times (-6) \times x = 3x$

(9) $-5y$

$\frac{35y}{-7} = -5y$

(10) $4x$

$\frac{-16x}{-4} = 4x$

(11) $-10a$

わる数の逆数をかける。
$8a \times \left(-\frac{5}{4}\right) = -10a$

(12) $-6x$

わる数の逆数をかける。
$9x \times \left(-\frac{2}{3}\right) = -6x$