

## 1 次式の計算 1 次式と数の除法

氏名 \_\_\_\_\_

例 1  $(-6x) \div 9$  を計算しなさい。

解答  $(-6x) \div 9 =$

$$= -\frac{2}{3}x$$

例 2  $\frac{2}{5}a \div (-4)$  を計算しなさい。

解答  $\frac{2}{5}a \div (-4) = \frac{2}{5}a \times$

$$= -\frac{1}{10}a$$

考え方

$-4$  の逆数である  $-\frac{1}{4}$  をかける。

例 3  $(9x-3) \div 3$  を計算しなさい。

解答  $(9x-3) \div 3 =$    $+$

$$= 3x - 1$$

考え方

分配法則を使って、 $9x \div 3$  と  $(-3) \div 3$  の和に表す。

例 4  $(x+2) \div \frac{1}{5}$  を計算しなさい。

解答  $(x+2) \div \frac{1}{5} = (x+2) \times$

$$= x \times 5 + 2 \times 5$$

$$= 5x + 10$$

考え方

$\frac{1}{5}$  の逆数である  $5$  をかける。

## 1 次式の計算 1 次式と数の除法

氏名 \_\_\_\_\_

例 1  $(-6x) \div 9$  を計算しなさい。

解答  $(-6x) \div 9 = \boxed{-\frac{6x}{9}}$

$$= -\frac{2}{3}x$$

例 2  $\frac{2}{5}a \div (-4)$  を計算しなさい。

解答  $\frac{2}{5}a \div (-4) = \frac{2}{5}a \times \boxed{\left(-\frac{1}{4}\right)}$

$$= -\frac{1}{10}a$$

考え方

$-4$  の逆数である  $-\frac{1}{4}$  をかける。

例 3  $(9x-3) \div 3$  を計算しなさい。

解答  $(9x-3) \div 3 = \boxed{\frac{9x}{3}} + \boxed{\frac{-3}{3}}$

$$= 3x - 1$$

考え方

分配法則を使って、 $9x \div 3$  と  $(-3) \div 3$  の和に表す。

例 4  $(x+2) \div \frac{1}{5}$  を計算しなさい。

解答  $(x+2) \div \frac{1}{5} = (x+2) \times \boxed{5}$

$$= x \times 5 + 2 \times 5$$

$$= 5x + 10$$

考え方

$\frac{1}{5}$  の逆数である  $5$  をかける。

## 1 次式の計算 1 次式と数の除法

氏名 \_\_\_\_\_

**1** 次の計算をなさい。

(1)  $20x \div 4$

(2)  $(-9x) \div 12$

(3)  $\frac{1}{5}y \div (-2)$

(4)  $-8x \div \left(-\frac{4}{7}\right)$

**2** 次の計算をなさい。

(1)  $(3x-6) \div 3$

(2)  $(25x+10) \div (-5)$

(3)  $(28a-7) \div (-7)$

(4)  $(-2x+16) \div 4$

(5)  $(a+7) \div \frac{1}{2}$

(6)  $(9x-15) \div \left(-\frac{3}{4}\right)$

**3** 次の計算をなさい。

(1)  $\frac{10x-25}{5}$

(2)  $-\frac{4a+12}{4}$

## 1 次式の計算 1 次式と数の除法

氏名 \_\_\_\_\_

**1** 次の計算をなさい。

$$(1) 20x \div 4 = \frac{20x}{4} \\ = 5x$$

$$(2) (-9x) \div 12 = -\frac{9x}{12} \\ = -\frac{3}{4}x$$

$$(3) \frac{1}{5}y \div (-2) = \frac{1}{5}y \times \left(-\frac{1}{2}\right) \\ = -\frac{1}{10}y$$

$$(4) -8x \div \left(-\frac{4}{7}\right) = -8x \times \left(-\frac{7}{4}\right) \\ = 14x$$

**2** 次の計算をなさい。

$$(1) (3x-6) \div 3 = \frac{3x}{3} + \frac{-6}{3} \\ = x-2$$

$$(2) (25x+10) \div (-5) = \frac{25x}{-5} + \frac{10}{-5} \\ = -5x-2$$

$$(3) (28a-7) \div (-7) = \frac{28a}{-7} + \frac{-7}{-7} \\ = -4a+1$$

$$(4) (-2x+16) \div 4 = \frac{-2x}{4} + \frac{16}{4} \\ = -\frac{1}{2}x+4$$

$$(5) (a+7) \div \frac{1}{2} = (a+7) \times 2 \\ = 2a+14$$

$$(6) (9x-15) \div \left(-\frac{3}{4}\right) = (9x-15) \times \left(-\frac{4}{3}\right) \\ = -12x+20$$

**3** 次の計算をなさい。

$$(1) \frac{10x-25}{5} = \frac{10x}{5} + \frac{-25}{5} \\ = 2x-5$$

$$(2) -\frac{4a+12}{4} = -\left(\frac{4a}{4} + \frac{12}{4}\right) \\ = -(a+3) \\ = -a-3$$

## 1 次式の計算 1 次式と数の除法

氏名 \_\_\_\_\_

**1** 次の計算をなさい。

$$(1) 18a \div 6 = \frac{18a}{6} \\ = 3a$$

$$(2) 20x \div (-15) = -\frac{20x}{15} \\ = -\frac{4}{3}x$$

$$(3) -\frac{8}{3}x \div 4 = -\frac{8}{3}x \times \frac{1}{4} \\ = -\frac{2}{3}x$$

$$(4) 6y \div \left(-\frac{2}{5}\right) = 6y \times \left(-\frac{5}{2}\right) \\ = -15y$$

**2** 次の計算をなさい。

$$(1) (2a+10) \div 2 = \frac{2a}{2} + \frac{10}{2} \\ = a+5$$

$$(2) (8x-12) \div (-4) = \frac{8x}{-4} + \frac{-12}{-4} \\ = -2x+3$$

$$(3) (30x-5) \div 5 = \frac{30x}{5} + \frac{-5}{5} \\ = 6x-1$$

$$(4) (3a+12) \div (-6) = \frac{3a}{-6} + \frac{12}{-6} \\ = -\frac{1}{2}a-2$$

$$(5) (2x-1) \div \left(-\frac{1}{4}\right) = (2x-1) \times (-4) \\ = -8x+4$$

$$(6) (5x-10) \div \frac{5}{2} = (5x-10) \times \frac{2}{5} \\ = 2x-4$$

**3** 次の計算をなさい。

$$(1) \frac{3x-24}{3} = \frac{3x}{3} + \frac{-24}{3} \\ = x-8$$

$$(2) -\frac{15x-10}{5} = -\left(\frac{15x}{5} - \frac{10}{5}\right) \\ = -(3x-2) \\ = -3x+2$$

## 1 次式の計算 1 次式と数の除法

氏名 \_\_\_\_\_

**1** 次の計算をなさい。

$$(1) \quad 9x \div (-9) = -\frac{9x}{9} \\ = -x$$

$$(2) \quad -16x \div (-6) = \frac{16x}{6} \\ = \frac{8}{3}x$$

$$(3) \quad \frac{1}{3}a \div 4 = \frac{1}{3}a \times \frac{1}{4} \\ = \frac{1}{12}a$$

$$(4) \quad -\frac{2}{5}x \div \frac{1}{2} = -\frac{2}{5}x \times 2 \\ = -\frac{4}{5}x$$

**2** 次の計算をなさい。

$$(1) \quad (14x+35) \div 7 = \frac{14x}{7} + \frac{35}{7} \\ = 2x+5$$

$$(2) \quad (-18y+6) \div (-6) = \frac{-18y}{-6} + \frac{6}{-6} \\ = 3y-1$$

$$(3) \quad (2x-20) \div 4 = \frac{2x}{4} + \frac{-20}{4} \\ = \frac{1}{2}x-5$$

$$(4) \quad (15x-3) \div (-3) = \frac{15x}{-3} + \frac{-3}{-3} \\ = -5x+1$$

$$(5) \quad (2x+6) \div \frac{2}{5} = (2x+6) \times \frac{5}{2} \\ = 5x+15$$

$$(6) \quad (4x-1) \div \left(-\frac{1}{3}\right) = (4x-1) \times (-3) \\ = -12x+3$$

**3** 次の計算をなさい。

$$(1) \quad \frac{18a-12}{6} = \frac{18a}{6} + \frac{-12}{6} \\ = 3a-2$$

$$(2) \quad -\frac{4x+14}{2} = -\left(\frac{4x}{2} + \frac{14}{2}\right) \\ = -(2x+7) \\ = -2x-7$$