

## 除法(2)

### 逆数

- ・ 除法は**逆数**を用いることで乗法にできる  
 - 「ある数でわる」 = 「ある数の逆数をかける」  $a \div b = a \times \frac{1}{b}$
- ・ **逆数**  
 - 2つの数の**積が1**となる時、一方を他方の逆数という  
 - 正の数の逆数は正の数、**負の数の逆数は負の数**  
 - 0の逆数はない

<例>

$$\begin{aligned}
 (+6) \div \left(-\frac{2}{3}\right) &= \underline{(+6)} \times \underline{\left(-\frac{3}{2}\right)} \\
 &= -9
 \end{aligned}$$

$\left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{2}\right) = 1$   
 逆数

加法と減法は正負の符号で、乗法と除法は逆数で、それぞれ式を書きかえることができる

<確認問題>

次の計算をせよ。

(1)  $(+8) \div \left(+\frac{4}{3}\right)$

(5)  $(-15) \div \left(+\frac{3}{5}\right)$

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

(6)  $(+10) \div \left(-\frac{6}{5}\right)$

(3)  $(-18) \div \left(-\frac{9}{4}\right)$

(7)  $\left(-\frac{2}{5}\right) \div \left(-\frac{7}{6}\right)$

(4)  $(-12) \div \left(+\frac{6}{5}\right)$

(8)  $\left(+\frac{4}{9}\right) \div \left(-\frac{5}{3}\right)$

## 除法(2)

### 逆数

・ 除法は**逆数**を用いることで乗法にできる

- 「ある数でわる」 = 「ある数の逆数をかける」

$$a \div b = a \times \frac{1}{b}$$

### ・ 逆数

- 2つの数の**積が1**となる時、一方を他方の逆数という

- 正の数の逆数は正の数、**負の数の逆数は負の数**

- 0の逆数はない

<例>

$$(+6) \div \left(-\frac{2}{3}\right)$$

$$= (+6) \times \left(-\frac{3}{2}\right)$$

$$= -9$$

$$\left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{3}{2}\right) = 1$$

逆数

加法と減法は正負の符号で、乗法と除法は逆数で、  
それぞれ式を書きかえることができる

### <確認問題>

次の計算をせよ。

(1)  $(+8) \div \left(+\frac{4}{3}\right)$

$$(+8) \div \left(+\frac{4}{3}\right)$$

$$= (+8) \times \left(+\frac{3}{4}\right)$$

$$= 6$$

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

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

$$= (-9) \times \left(-\frac{2}{3}\right)$$

$$= 6$$

(3)  $(-18) \div \left(-\frac{9}{4}\right)$

$$(-18) \div \left(-\frac{9}{4}\right)$$

$$= (-18) \times \left(-\frac{4}{9}\right)$$

$$= 8$$

(4)  $(-12) \div \left(+\frac{6}{5}\right)$

$$(-12) \div \left(+\frac{6}{5}\right)$$

$$= (-12) \times \left(+\frac{5}{6}\right)$$

$$= -10$$

(5)  $(-15) \div \left(+\frac{3}{5}\right)$

$$(-15) \div \left(+\frac{3}{5}\right)$$

$$= (-15) \times \left(+\frac{5}{3}\right)$$

$$= -25$$

(6)  $(+10) \div \left(-\frac{6}{5}\right)$

$$(+10) \div \left(-\frac{6}{5}\right)$$

$$= (+10) \times \left(-\frac{5}{6}\right)$$

$$= -\frac{25}{3}$$

(7)  $\left(-\frac{2}{5}\right) \div \left(-\frac{7}{6}\right)$

$$\left(-\frac{2}{5}\right) \div \left(-\frac{7}{6}\right)$$

$$= \left(-\frac{2}{5}\right) \times \left(-\frac{6}{7}\right)$$

$$= \frac{12}{35}$$

(8)  $\left(+\frac{4}{9}\right) \div \left(-\frac{5}{3}\right)$

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

$$= \left(+\frac{4}{9}\right) \times \left(-\frac{3}{5}\right)$$

$$= -\frac{4}{15}$$