

**乗法, 除法 (2)**

じょうほう

**除法 (わり算) の計算方法**

- ・同符号の2数の商：絶対値の商に、正の符号をつける。
- ・異符号の2数の商：絶対値の商に、負の符号をつける。

**除法と逆数**

除法は、わる数を逆数になおすと、乗法として計算することができる。

$$\text{例) } (+9) \div \left(+\frac{3}{2}\right) = (+9) \times \left(+\frac{2}{3}\right) = +6$$

**乗法と除法が混じった式**

乗法と除法が混じった式は、乗法だけの式になおしてから計算する。

【1】次の計算をなさい。

$$(1) (+48) \div (+8) = +(48 \div 8) \\ = +6$$

$$(2) (-56) \div (+7) = -(56 \div 7) \\ = -8$$

$$(3) (+27) \div (-9) = -(27 \div 9) \\ = -3$$

$$(4) (-24) \div (-3) = +(24 \div 3) \\ = +8$$

$$(5) (-121) \div (-11) = +(121 \div 11) \\ = +11$$

$$(6) 0 \div (-8) = 0$$

【2】次の計算をなさい。

$$(1) (+12) \div \left(-\frac{2}{3}\right) = -\left(12 \times \frac{3}{2}\right) \\ = -18$$

$$(2) \left(-\frac{7}{4}\right) \div 14 = -\left(\frac{7}{4} \times \frac{1}{14}\right) \\ = -\frac{1}{8}$$

$$(3) \left(+\frac{9}{7}\right) \div (-6) = -\left(\frac{9}{7} \times \frac{1}{6}\right) \\ = -\frac{3}{14}$$

$$(4) 9 \div \left(-\frac{3}{4}\right) \times \left(-\frac{1}{8}\right) = +\left(9 \times \frac{4}{3} \times \frac{1}{8}\right) \\ = +\frac{3}{2}$$