

除法(1)

正負の数と除法

わり算のことを**除法**といい、わり算の計算結果のことを**商**という

同じ符号の2数の商

-符号: **正の符号**

-絶対値: 2数の絶対値の商

$$(\text{正の数}) \div (\text{正の数})$$

$$(\text{負の数}) \div (\text{負の数})$$

異なる符号の2数の商

-符号: **負の符号**

-絶対値: 2数の絶対値の商

$$(\text{正の数}) \div (\text{負の数})$$

$$(\text{負の数}) \div (\text{正の数})$$

ただし、**0**を正の数または負の数でわった商は**0**

<例>

$$(-15) \div (-3)$$

$$= +(15 \div 3)$$

$$= \underline{+5} \quad \text{絶対値の商}$$

$$= 5$$

$$(-12) \div (+4)$$

$$= -(12 \div 4)$$

$$= \underline{-3} \quad \text{絶対値の商}$$

異なる符号の2数の商→負の符号

<確認問題>

次の計算をせよ。

(1) $(+8) \div (+4)$

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

(5) $0 \div (-4)$

(2) $(-9) \div (-3)$

(6) $(-25) \div (-5)$

(3) $(-4) \div (-4)$

(7) $(+32) \div (-16)$

除法(1)

正負の数と除法

わり算のことを**除法**といい、わり算の計算結果のことを**商**という

同じ符号の2数の商

-符号: **正の符号**

-絶対値: 2数の絶対値の商

$$\begin{aligned} &(\text{正の数}) \div (\text{正の数}) \\ &(\text{負の数}) \div (\text{負の数}) \end{aligned}$$

異なる符号の2数の商

-符号: **負の符号**

-絶対値: 2数の絶対値の商

$$\begin{aligned} &(\text{正の数}) \div (\text{負の数}) \\ &(\text{負の数}) \div (\text{正の数}) \end{aligned}$$

ただし、**0**を正の数または負の数でわった商は**0**

<例>

$$\begin{aligned} (-15) \div (-3) &= +(15 \div 3) \\ &= \underline{+5} \quad \text{絶対値の商} \\ &= 5 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (-12) \div (+4) &= -(12 \div 4) \\ &= \underline{-3} \quad \text{絶対値の商} \end{aligned}$$

異なる符号の2数の商→負の符号

<確認問題>

次の計算をせよ。

(1) $(+8) \div (+4)$

$$\begin{aligned} &(+8) \div (+4) \\ &= -(8 \div 4) \\ &= -2 \end{aligned}$$

(2) $(-9) \div (-3)$

$$\begin{aligned} &(-9) \div (-3) \\ &= +(9 \div 3) \\ &= +3 \\ &= 3 \end{aligned}$$

(3) $(-4) \div (-4)$

$$\begin{aligned} &(-4) \div (-4) \\ &= +(4 \div 4) \\ &= +1 \\ &= 1 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} &(-24) \div (+3) \\ &= -(24 \div 3) \\ &= -8 \end{aligned}$$

(5) $0 \div (-4)$

$$\begin{aligned} &0 \div (-4) \\ &= 0 \end{aligned}$$

(6) $(-25) \div (-5)$

$$\begin{aligned} &(-25) \div (-5) \\ &= +(25 \div 5) \\ &= +5 \\ &= 5 \end{aligned}$$

(7) $(+32) \div (-16)$

$$\begin{aligned} &(+32) \div (-16) \\ &= -(32 \div 16) \\ &= -2 \end{aligned}$$