

乗法(3)

いくつかの数の積

3つ以上の数の積

-**負の数が奇数個**なら積の符号は**負**, **偶数個**なら積の符号は**正**

-**積の絶対値**は**それぞれの絶対値の積**

-0が1つでも含まれていると、積は0

<例>

$$\begin{aligned} & \underline{(-2)} \times \underline{(-3)} \times \underline{(-8)} \quad \text{負の数が3個なので、} \\ & = -(\underline{2} \times \underline{3} \times \underline{8}) \quad \text{積の符号は負の符号} \\ & = \underline{-48} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \underline{(-3)} \times \underline{(-5)} \times \underline{(-6)} \times \underline{(-1)} \quad \text{負の数が4個なので、} \\ & = \underline{+(3 \times 5 \times 6 \times 1)} \quad \text{積の符号は正の符号} \\ & = \underline{+90} \\ & = \underline{90} \end{aligned}$$

式全体を見て、
積の符号を決め、絶対値を計算!

<確認問題>

次の計算をせよ。

(1) $(+2) \times (-8) \times (-3)$

(4) $(-2) \times (-3) \times (-1) \times (+2)$

(5) $(-21) \times (-39) \times 0 \times (+19)$

(2) $(-2) \times (-7) \times (-3) \times (-1)$

(6) $(-4) \times (-9) \times (-3) \times (+\frac{3}{2})$

(3) $(-2) \times (+4) \times (-5) \times (-1)$

(7) $(+12) \times (+14) \times (-\frac{5}{6}) \times (-\frac{5}{7})$

乗法(3)

いくつかの数の積

3つ以上の数の積

-**負の数が奇数個**なら積の符号は**負**, **偶数個**なら積の符号は**正**

-**積の絶対値**は**それぞれの絶対値の積**

-0が1つでも含まれていると、積は0

<例> $(-2) \times (-3) \times (-8)$ 負の数が3個なので、
積の符号は負の符号

$$= -(2 \times 3 \times 8)$$

$$= -48$$

$(-3) \times (-5) \times (-6) \times (-1)$ 負の数が4個なので、
積の符号は正の符号

$$= +(3 \times 5 \times 6 \times 1)$$

$$= +90$$

$$= 90$$

式全体を見て、
積の符号を決め、絶対値を計算!

<確認問題>

次の計算をせよ。

(1) $(+2) \times (-8) \times (-3)$

$$(+2) \times (-8) \times (-3)$$

$$= +(2 \times 8 \times 3)$$

$$= +48$$

$$= 48$$

(2) $(-2) \times (-7) \times (-3) \times (-1)$

$$(-2) \times (-7) \times (-3) \times (-1)$$

$$= +(2 \times 7 \times 3 \times 1)$$

$$= +42$$

$$= 42$$

(3) $(-2) \times (+4) \times (-5) \times (-1)$

$$(-2) \times (+4) \times (-5) \times (-1)$$

$$= -(2 \times 4 \times 5 \times 1)$$

$$= -40$$

(4) $(-2) \times (-3) \times (-1) \times (+2)$

$$(-2) \times (-3) \times (-1) \times (+2)$$

$$= -(2 \times 3 \times 1 \times 2)$$

$$= -12$$

(5) $(-21) \times (-39) \times 0 \times (+19)$

$$(-21) \times (-39) \times 0 \times (+19)$$

$$= 0$$

(6) $(-4) \times (-9) \times (-3) \times (+\frac{3}{2})$

$$(-4) \times (-9) \times (-3) \times (+\frac{3}{2})$$

$$= -(4 \times 9 \times 3 \times \frac{3}{2})$$

$$= -162$$

(7) $(+12) \times (+14) \times (-\frac{5}{6}) \times (-\frac{5}{7})$

$$(+12) \times (+14) \times (-\frac{5}{6}) \times (-\frac{5}{7})$$

$$= +(12 \times 14 \times \frac{5}{6} \times \frac{5}{7})$$

$$= +100$$

$$= 100$$