

乗法(1)

正負の数と乗法

かけ算のことを**乗法**といい、かけ算の計算結果のことを**積**という

同じ符号の2数の積

-符号: **正の符号**

-絶対値: 2数の絶対値の積

(正の数) × (正の数)

(負の数) × (負の数)

異なる符号の2数の積

-符号: **負の符号**

-絶対値: 2数の絶対値の積

(正の数) × (負の数)

(負の数) × (正の数)

ただし、**0との積は0**

<例>

$$(-4) \times (-3)$$

$$= +(4 \times 3)$$

$$= +12 \quad \text{絶対値の積}$$

$$= \underline{12}$$

$$(-7) \times (+2)$$

$$= -(7 \times 2)$$

$$= -14 \quad \text{絶対値の積}$$

異なる符号の2数の積 → 負の符号

<確認問題>

次の計算をせよ。

(1) $(+4) \times (-8)$

(4) $(-7) \times (+3)$

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

(2) $(-9) \times (-2)$

(6) $(-4) \times (-\frac{5}{2})$

(3) $(-4) \times (-7)$

(7) $(-\frac{5}{2}) \times (+\frac{3}{10})$

乗法(1)

正負の数と乗法

かけ算のことを**乗法**といい、かけ算の計算結果のことを**積**という

同じ符号の2数の積

-符号: 正の符号

-絶対値: 2数の絶対値の積

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

異なる符号の2数の積

-符号: 負の符号

-絶対値: 2数の絶対値の積

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

ただし、**0との積は0**

<例>

$$(-4) \times (-3)$$

$$= +(4 \times 3)$$

$$= +12 \quad \text{絶対値の積}$$

$$= \underline{12}$$

$$(-7) \times (+2)$$

$$= -(7 \times 2)$$

$$= -14 \quad \text{絶対値の積}$$

異なる符号の2数の積→負の符号

<確認問題>

次の計算をせよ。

(1) $(+4) \times (-8)$

$$(+4) \times (-8)$$

$$= -(4 \times 8)$$

$$= -32$$

(2) $(-9) \times (-2)$

$$(-9) \times (-2)$$

$$= +(9 \times 2)$$

$$= +18$$

$$= 18$$

(3) $(-4) \times (-7)$

$$(-4) \times (-7)$$

$$= +(4 \times 7)$$

$$= +28$$

$$= 28$$

(4) $(-7) \times (+3)$

$$(-7) \times (+3)$$

$$= -(7 \times 3)$$

$$= -21$$

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

$$(-4) \times 0$$

$$= 0$$

(6) $(-4) \times (-\frac{5}{2})$

$$(-4) \times (-\frac{5}{2})$$

$$= +(4 \times \frac{5}{2})$$

$$= +10$$

$$= 10$$

(7) $(-\frac{5}{2}) \times (+\frac{3}{10})$

$$(-\frac{5}{2}) \times (+\frac{3}{10})$$

$$= -(\frac{5}{2} \times \frac{3}{10})$$

$$= -\frac{3}{4}$$