



【正負の数C8】 3数以上のかけ算(整数)

③確認

<3数以上の乗法(かけ算)>

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

ーが2個
= 24

先に符号を確定しよう！

ーの個数が

偶数個 → +

奇数個 → -

$$\begin{aligned} (-3) \times 5 \times (-7) \times (-2) &= -(3 \times 5 \times 7 \times 2) \\ \text{ーが3個} &\quad \swarrow \quad \searrow \quad \text{乗法の交換法則} \\ &= -(3 \times 7 \times \underline{5} \times 2) \\ &= -(21 \times \underline{10}) \quad \text{乗法の結合法則} \\ &= -210 \end{aligned}$$

▼計算のくふう

乗法の	法則	…かけられる数とかける数を入れかえても積は変わらない。
		$a \times b = b \times a$
乗法の	法則	…かける順序をかえても積は変わらない。
		$(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$

- 次の計算をします。○に符号を書きなさい。

① $(-3) \times (-6) \times (-9)$

$$= \circlearrowleft (3 \times 6 \times 9)$$

$$= \circlearrowleft 162$$

② $(-2) \times 3 \times (-5) \times 7$

$$= \circlearrowleft (2 \times 3 \times 5 \times 7)$$

$$= \circlearrowleft (3 \times 7 \times 2 \times 5)$$

$$= \circlearrowleft (21 \times 10)$$

$$= 210$$





<3数以上の乗法(かけ算)>

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

ーが2個
= 24

先に符号を確定しよう！

ーの個数が

偶数個 → +

奇数個 → -

$$\begin{aligned} (-3) \times 5 \times (-7) \times (-2) &= -(3 \times 5 \times 7 \times 2) \\ \text{ーが3個} &\quad \swarrow \quad \searrow \quad \text{乗法の交換法則} \\ &= -(3 \times 7 \times \underline{5} \times 2) \\ &= -(21 \times \underline{10}) \quad \text{乗法の結合法則} \\ &= -210 \end{aligned}$$

▼計算のくふう

乘法の <u>交換</u> 法則 …かけられる数とかける数を入れかえても積は変わらない。 $a \times b = b \times a$
乘法の <u>結合</u> 法則 …かける順序をかえても積は変わらない。 $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$

- 次の計算をします。○に符号を書きなさい。

① $(-3) \times (-6) \times (-9)$

$$= \textcircled{-} (3 \times 6 \times 9)$$

$$= \textcircled{-} |62|$$

② $(-2) \times 3 \times (-5) \times 7$

$$= \textcircled{+} (2 \times 3 \times 5 \times 7)$$

$$= \textcircled{+} (3 \times 7 \times 2 \times 5)$$

$$= \textcircled{+} (21 \times 10)$$

$$= 210$$

