

53

乗法

年 組 番 名前

● 例題 1 ●

次の計算をなさい。

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

$$= -(1 \times 2 \times 3) \leftarrow \text{が奇数個なら符号は-}$$

$$= \underline{\underline{-6}}$$

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

$$= +(2 \times 3 \times 5) \leftarrow \text{が偶数個なら符号は+}$$

$$= \underline{\underline{30}} \leftarrow \text{答えの正の符号+は省略}$$

問1 次の計算をなさい。

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

$$= +(1 \times 3 \times 4)$$

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

$$= 12$$

答. 12

$$(2) (-2) \times (-4) \times (-7)$$

$$= -(2 \times 4 \times 7)$$

$$= -(8 \times 7)$$

$$= -56$$

答. -56

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

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

$$= +(6 \times 8)$$

$$= 48$$

答. 48

$$(4) (-5) \times (-2) \times (-9)$$

$$= -(5 \times 2 \times 9)$$

$$= -(10 \times 9)$$

$$= -90$$

答. -90

$$(5) 2 \times (-4.5) \times 7$$

$$= -(2 \times 4.5 \times 7)$$

$$= -(9 \times 7)$$

$$= -63$$

答. -63

$$(6) (-5) \times (-2) \times (-6) \times (-5)$$

$$= +(5 \times 2 \times 6 \times 5)$$

$$= +10 \times 30$$

$$= 300$$

答. 300

$$(7) (-1) \times (-4) \times (-5) \times (-5) \times (-2)$$

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

$$= -20 \times 10$$

$$= -200$$

答. -200

● 例題 2 ●

太郎くんは、次のような計算をしました。ア、イで使った計算法則を答えなさい。

$$(-4) \times 9 \times (-25)$$

$$= 9 \times (-4) \times (-25) \quad \leftarrow \text{ア}$$

$$= 9 \times 100 \quad \leftarrow \text{イ}$$

$$= 900$$

ア: 乗法の交換法則

イ: 乗法の結合法則

問2 花子さんは、次のような計算をしました。ア、イで使った計算法則を答えなさい。

$$(-25) \times 7 \times (-4)$$

$$= 7 \times (-25) \times (-4) \quad \leftarrow \text{ア}$$

$$= 7 \times 100 \quad \leftarrow \text{イ}$$

$$= 700$$

ア: 乗法の交換法則

イ: 乗法の結合法則

問3 計算方法を工夫して、次の計算をなさい。途中の計算も書きなさい

$$(1) 5 \times (-37) \times (-2)$$

$$= 5 \times (-2) \times (-37)$$

$$= (-10) \times (-37)$$

$$= 370$$

答. 370

$$(2) (-25) \times 7 \times (-4)$$

$$= (-25) \times (-4) \times 7$$

$$= 100 \times 7$$

$$= 700$$

答. 700

$$(3) (-15) \times (-9) \times (-2)$$

$$= (-9) \times (-15) \times (-2)$$

$$= (-9) \times (+30)$$

$$= -270$$

答. -270