

1-3 整數的乘除

◆ 整數的乘法

(正整數) × (正整數), 結果為(正整數)	(+) × (+) = (+)
(負整數) × (正整數), 結果為(負整數)	(-) × (+) = (-)
(正整數) × (負整數), 結果為(負整數)	(+) × (-) = (-)
(負整數) × (負整數), 結果為(正整數)	(-) × (-) = (+)

1. $(-8) \times 4 =$ _____。

2. $(-3) \times 7 =$ _____。

3. $(-9) \times 2 =$ _____。

4. $(-4) \times 8 =$ _____。

5. $(-8) \times 5 =$ _____。

6. $(-6) \times 9 =$ _____。

1. $4 \times (-2) =$ _____。

2. $7 \times (-3) =$ _____。

3. $2 \times (-5) =$ _____。

4. $5 \times (-7) =$ _____。

5. $6 \times (-8) =$ _____。

6. $7 \times (-8) =$ _____。

1. $(-8) \times (-4) =$ _____。

2. $(-3) \times (-7) =$ _____。

3. $(-9) \times (-2) =$ _____。

4. $(-3) \times (-5) =$ _____。

5. $(-8) \times (-8) =$ _____。

6. $(-7) \times (-5) =$ _____。

➤ 整數乘法的特性

交換律：若 a 、 b 為整數，則 $a \times b = b \times a$ 。

結合律：若 a 、 b 、 c 為整數，則 $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$ 。

1. $25 \times 13 \times (-4) =$ _____。

2. $16 \times (-9) \times 5 =$ _____。

3. $(-25) \times (-27) \times (-4) =$ _____。

4. $(-25) \times 13 \times 2 =$ _____。

◆ 整數的除法

(正整數) ÷ (正整數), 結果為(正整數)

(+) ÷ (+) = (+)

(負整數) ÷ (正整數), 結果為(負整數)

(-) ÷ (+) = (-)

(正整數) ÷ (負整數), 結果為(負整數)

(+) ÷ (-) = (-)

(負整數) ÷ (負整數), 結果為(正整數)

(-) ÷ (-) = (+)

1. $(-15) \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

2. $(-48) \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

3. $32 \div (-4) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

4. $(-28) \div (-4) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

5. $49 \div (-7) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

6. $0 \div (-1) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

7. $(-40) \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

8. $(-54) \div 9 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

9. $36 \div (-9) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

10. $(-24) \div (-6) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

11. $21 \div (-7) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

12. $10 \div (-2) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

13. $(-27) \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

14. $(-72) \div 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

◆ 整數的四則運算

例題：

(1) $(-9) \times 2 \div |-6|$

(2) $72 \div (-8) \times 5$

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

(4) $3 - 30 \div (-5)$

(5) $60 \div [(-7) \times 2 - 1]$

(6) $(-5) \times [2 - 7 \times (-2)]$

練習題

(1) $(-4) \times (-9) \div 3$

(2) $12 \div (-4) \times (-5)$

(3) $(-7) - (-1) \times 8$

(4) $(-6) \times 12 + (-8)$

(5) $[20 + (-10)] \div (-5) \times 3$

(6) $(-2) + 6 \times [(-8) - (-7)]$

(7) $(-2) \times 3 - |4 + (-5)| = \underline{\hspace{2cm}}$

主題 3 整數的四則運算

熟練 6 整數的四則運算

計算下列各式的值。

- $(-5) \times 12 - 6 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- $(-8) + (-7) \times 8 + (-9) \times 7 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- $(-39) \div 3 \times (-4) + 6 \times (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- $(-8) \div (-2) + 45 \div (-5) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- $(-12) \times 3 \div 9 - (-5) \times (-2) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- $(-1) \times (-1) \times (-1) \times (-1) \div (-1) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。

熟練 7 含括號的整數四則運算

計算下列各式的值。

- $34 - (5 - 12 \div 3) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- $11 - [(-4) - 25] - (+16) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- $-(-1) + [-(2 - 3)] = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- $(-35) \div [32 \div (-4) + 1] = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- $(-2) \times [3 \times (11 - 4) - (6 - 11) \times 4] = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- $[(-1) + (-5)] \times (6 - 9) \times (-5) - 100 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- $[(-4) \times 8 - 2 \times 5] + (-4) \times (-3) = \underline{\hspace{2cm}}$ 。
- $5 \times [(-6) + (-5 - 1) \times (-2)] \div 3 = \underline{\hspace{2cm}}$ 。