

1-2

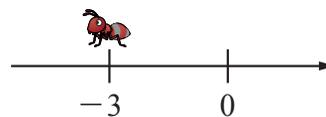
整數的加減

基礎練習

1 整數的加法運算 (6分)

p.27 例 1

小螞蟻原本在數線上 (-3) 的位置，後來又往左邊走 5 個單位，則下列哪個選項可以表示這隻小螞蟻最後的位置？



答：_____ (B) _____。

- (A) $(-3)+5$ (B) $(-3)+(-5)$ (C) $3+5$ (D) $3+(-5)$

2 整數的加法運算 (每題 4 分，共 16 分)

p.28 例 2

p.31 例 4

p.34 例 5

p.34 例 6

計算下列各式的值。

(1) $(-16)+(-5)=$ _____ -21 _____。

(2) $(-12)+17=$ _____ 5 _____。

(3) $165+(-27)+(-165)=$ _____ -27 _____。

(4) $651+(-473)+(-51)+73=$ _____ 200 _____。

3 整數的減法運算 (每題4分, 共24分) (每題3分, 共18分)

p.37 例7

計算下列各式的值。

$$(1) (-18) - 12 = \underline{-30} \circ \quad (2) (-16) - (-13) = \underline{-3} \circ$$

$$(3) 15 - (-15) = \underline{30} \circ \quad (4) 0 - (-45) = \underline{45} \circ$$

$$(5) (-20) - 103 - 3 = \underline{-126} \circ \quad (6) 214 - 399 - 14 - 101 = \underline{-300} \circ$$

4 整數的加減運算 (每題6分, 共24分) (每題5分, 共20分)

p.38 例8

p.39 例9

p.40 例10

p.41 例11

計算下列各式的值。

$$(1) 60 - (-13) + 17 \\ = 60 + 13 + 17 \\ = 90$$

$$(2) 75 - 83 - [(-12) + (-3)] \\ = 75 - 83 - (-15) \\ = 75 - 83 + 15 \\ = 7$$

$$(3) 13 - |(-2) - (-17)| + (-11) \\ = 13 - |-2 + 17| - 11 \\ = 13 - |15| - 11 \\ = 13 - 15 - 11 \\ = -13$$

$$(4) (-2009) - [82 + (-2010)] \\ = (-2009) - 82 + 2010 \\ = (-2009) + 2010 - 82 \\ = 1 - 82 \\ = -81$$

5 整數加減的應用問題 (每題 6 分, 共 12 分) (每題 4 分, 共 8 分)

p.42 例 12

體育課中，老師測得每一位同學立定跳遠的距離，下表為清浩與班上其他 6 位同學所跳的距離之比較。(單位：公分)

同學姓名	大維	玉文	美華	偉展	冠群	美玲
(同學跳的距離) - (清浩跳的距離)	-4	+5	-3	-6	+12	+15

(1) 若清浩跳的距離是 153 公分，那麼大維和冠群分別跳的距離是幾公分？

$$\text{大維：} 153 + (-4) = 149 \text{ (公分)，冠群：} 153 + (+12) = 165 \text{ (公分)}$$

(2) 這 6 個同學所跳的距離，最長與最短相差幾公分？

$$(+15) - (-6) = 15 + 6 = 21$$

(每題 6 分, 共 18 分)
(每題 4 分, 共 12 分)

6 數線上兩點的距離與線段的中點

p.44 例 13

p.44 例 14

p.45 例 15

回答下列問題。

(1) 數線上有 $A(5)$ 、 $B(-12)$ 兩點，則 A 、 B 兩點的距離 \overline{AB} 為多少？

$$\overline{AB} = |5 - (-12)| = |17| = 17$$

(2) 數線上有 $C(c)$ 、 $D(3)$ 兩點，若 $\overline{CD} = 5$ ，則 c 可能是多少？

$$\overline{CD} = 5, \text{ 表示 } C(c) \text{ 和 } D(3) \text{ 的距離是 } 5, \text{ 即 } \overline{CD} = |c - 3| = 5$$

如果 C 在 D 的右邊，則 $c = 3 + 5 = 8$

如果 C 在 D 的左邊，則 $c = 3 - 5 = -2$

所以 $c = 8$ 或 $c = -2$

(3) 數線上有 $E(-8)$ 、 $F(2)$ 、 $G(g)$ 三點，若 G 為 \overline{EF} 的中點，則 g 為多少？

$$\overline{EF} = |(-8) - 2| = |-10| = 10$$

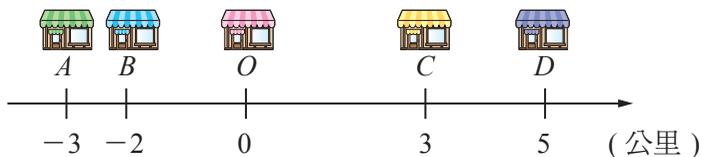
$$\overline{EG} = \overline{FG} = \frac{10}{2} = 5$$

所以 $g = (-8) + 5 = -3$

精熟練習

1 數線上兩點的距離 (9分)

在筆直的商店街上，有五家店 A 、 B 、 O 、 C 、 D ，位置如下圖所示：



- (1) 距離 A 店 2 公里的點坐標為何？
- (2) 商店街上，若小翊距離 B 店 1 公里，距離 C 店 4 公里，則他在哪兩家相鄰的店之間？

(1) 距離 A 店 2 公里的兩個坐標為 -5 和 -1

(2) 距離 B 店 1 公里的兩個坐標為 -3 和 -1

距離 C 店 4 公里的兩個坐標為 -1 和 7

由此可知小翊的位置在 -1 ，即 B 、 O 兩店之間

2 整數加減的應用 (每格 3 分，共 15 分)

在右圖 3×3 的方格紙中，填入適當的整數，使得其橫列、直行及對角線的數字和均相等，則：

a	b	c
-5	-2	1
3	d	e

$a = \underline{-4}$ ， $b = \underline{5}$ ， $c = \underline{-7}$ ，

$d = \underline{-9}$ ， $e = \underline{0}$ 。

和 $= (-5) + (-2) + 1 = -6$

$a = -6 - (-5) - 3 = -4$

$c = -6 - 3 - (-2) = -7$

$b = -6 - (-4) - (-7) = 5$

$d = -6 - 5 - (-2) = -9$

$e = -6 - (-4) - (-2) = 0$