

B1 1-2 整數的加減



1) 正負相抵銷

| ● 黑白棋(假設1黑1白可以抵 消) | 3 賺錢和賠錢 (1)賺 3 元又賠 5 元, | ☆筆記 |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| (1) | 結果。 (2)賺 200 元又賠 150 元, | |
| | 結果。 | |
| 抵銷後剩下 <u>色</u> 個。 (2) | | |
| | | |
| 抵銷後剩下色個。 | | |
| ②警告和嘉獎可以互相抵銷 (1)3 支警告和 4 支嘉獎 抵銷後剩下支。 (2)12 支警告和 7 支嘉獎 抵銷後剩下支。 | ●成績進步和退步 (1)進步 20 分又退步 15 分,總共步分。 (2)進步 3 分又退步 12 分,總共步分。 | |
| | (ab | |

华刀小試 1

| (1) | | |
|-----|-------|---|
| | 色 | 個 |
| (2) | | |
| | 名 | 佃 |

1. 一個黑棋可以和一個白棋抵消,請問抵消

後剩下什麼?

- 2. 小明猜拳赢了5顆彈珠,後來輸了2顆, 結果如何? 3. 我向前跳 10 步,再向後跳 3 步,結果如 何?
 - 4. 魚兒在原地向左游了 50 公尺,又向右游 回 60 公尺,結果魚兒在原地 向_____邊 ____公尺。
- 5. 打工賺 200 元, 玩遊戲賠 110 元, 結果____。
- 6. 上個月胖了4公斤,這個月瘦了5公斤, 總共____了___公斤。



2) 整數的加法——同號相加



| ① 正+正 (+5)+(+3)唸成 | 2 負+負 (-5)+(-3)唸成 | ☆筆記 |
|---------------------------------------|--------------------------|-----|
| (1) 假設白棋是⊕黑棋是⊖ 5 顆白棋加 3 顆白棋 =棋。 | (1) 5 顆黑棋加 3 顆黑棋 =棋。 | |
| 數學式子(2) 假設嘉獎是⊕警告是⊖ | 數學式子 (2) 5 支警告加 3 支警告 | |
| 5 支嘉獎加 3 支嘉獎 = | =。 數學式子 | |
| 數學式子 | (3) 賠 5 元又賠 3 元 | |

| (3) | 假設賺錢 | 是⊕賠錢是 | : |
|-----|------|-------|---------------|
| | 賺5元又 | 賺3元 | |
| | = | 了 | _元。 |
| | 數學式子 | | |
| | | | |

| 6.5 | 牛刀小試 | 2 |
|-----|------|---|

| 1. | 請寫 | 写成數學式子 |
|----|-----|------------------|
| | (1) | 生 6 顆雞蛋又生 3 顆。 |
| | | |
| | (2) | 端來 10 碗,又端來 3 碗。 |
| | (3) | 賺11元,又賺8元。 |

- 請寫成數學式子
 4 支嘉獎加 4 支嘉獎
 = _____支嘉獎
 數學式子_____
 - (2) 假設紅隊是⊕黑隊是⊕
 a. 3 支紅隊加 4 支紅隊
 =____支___隊。
 數學式子_____
 - b.7支黑隊加6支黑隊 =____支___隊。 數學式子____



 $\mathbf{0}(1)(+5)+(+2)$

唸成_____

可寫成_____

可想成_____

(2)(-5)+(-2)

唸成_____

可寫成_____

可想成_____

2(1) (+3)+(+8)

唸成____

☆筆記

可寫成

可想成_____

(2)(-3)+(-8)

唸成_____

可寫成

可想成_____

牛刀小試 3

1. (+4)+(+5)

唸成

可寫成

可想成

3. (-4)+(-1)

唸成

可寫成

可想成

2. (+6)+(+7)

唸成

可寫成

可想成

4. (-7)+(-6)

唸成

可寫成

可想成



| | 美 號阳川 | 1 | | |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------------------------|--|
| ① 正+負 (+5)+(-3)唸成 | 2 負+正 (-5)+(+3)唸) | 戏 | ☆筆記 | |
| (1) 假設白棋是⊕黑棋是⊖ 5 顆白棋加 3 顆黑棋 =棋。 數學式子 | (1) 5 顆黑棋加 3 =顆_ 數學式子 | 棋。 | | |
| (2) 假設嘉獎是⊕警告是⊖ 5 支嘉獎加 3 支警告 =。 數學式子 | (2) 5 支警告加 3 =支 數學式子 | 0 | | |
| (3) 假設賺錢是⊕賠錢是⊖ 賺 5 元又賠 3 元 = 了元。 數學式子 | (3) 5 元又賺 3 元 =了 數學式子 | | | |
| | 第 | 小試 4 | | |
| 假設賺錢是⊕; 賠錢是⊖ 我賺 50 元又賠了 20 元 = 我 □賺 □賠 | | 3. 假設出生是 則 死亡 10 | 是⊕;死亡是⊖ 00 人,出生 70 人 - □增 □減 | |
| 數學式子 | | 數學式子_ | | |

- 2. 假設前進是⊕;後退是⊖ 小文 前進10步,再後退7步 = 小文 □前進□後退____步。 數學式子
- 4. 假設嘉獎是⊕;警告是⊖ 則 6 支警告加 2 支嘉獎 結果=□警告□嘉獎 _____支 數學式子_____



 $\mathbf{0}(1)(+5)+(-2)$

唸成_____

可寫成_____

可想成_____

(2)(-5)+(+2)

唸成_____

可寫成

可想成_____

2(1)(+3)+(-8)

唸成_____

☆筆記

可寫成

可想成_____

(2)(-3)+(+8)

唸成_____

可寫成

可想成

牛刀小試 5

1. (-3)+(+2)

唸成

可寫成

可想成

3. (+5)+(-8)

唸成

可寫成

可想成

2. (+3)+(-2)

唸成

可寫成

可想成

4. (-5)+(+8)

唸成

可寫成

可想成



1 0+2=____

$$0+(-2)=$$

$$(-3)+0=$$

:

$$0+a=$$

發現:

2 3+(-3)=

$$5+(-5)=$$

$$(-7)+7=$$

$$_{---}+8=0$$

$$_{--}+(-8)=0$$

發現:

☆筆記 *a* 的相反數是_____

a+_____=0

牛刀小試 6

- 1. 5的相反數=____
- 2. (-2) 的相反數=____
- 3. 7的相反數=____
- 4. (-1)的相反數=____
- **5.** (+3)的相反數=_____
- **6.** 0的相反數=_____
- **7.** _____+9=0

- 8. $\underline{\hspace{1cm}} + (-10) = 0$
- **9.** $(-11)+\underline{}=0$
- **10.** 12+____=0
- **11.** 0+____=0
- **12.** + a = 0
- 13. $x + \underline{\hspace{1cm}} = 0$



8+9 ____ 9+8

:

a+b b+a

這樣的規律在數學上稱為_____

用你自己的話說明什麼是交換律

|] \[\sum_{\lambda} | 筆記 |
|---------------------|-------------|
| | 3×2 2×3 |
| | |
| | |
| | |
| | 3 - 2 2 - 3 |
| | |
| | |
| | 4 · 2 2 · 4 |
| | 4÷2 |

学年刀小試 7

- 1. 下列何者正確?
 - (1) 5+3=3+5
 - (2) 5-3=3-5
 - $(3) 5 \times 3 = 3 \times 5$
 - $(4) 5 \div 3 = 3 \div 5$
- 2. 下列何者正確?

$$(1)100+2=2+100$$

$$(2)100-2=2-100$$

$$(3)100 \times 2 = 2 \times 100$$

$$(4)100 \div 2 = 2 \div 100$$

3. 兩數之間有什麼運算符號才具有交換 律?

|--|



怎麼算 2+3+4?

(2+3)+4

2+(3+4)

(2+4)+3

不管哪兩個先加,最後結果都_____

這樣的規律在數學上稱為_____

☆數學式子

| 7 | 筆記 | |
|---|-----|--|
| 4 | 710 | |

 $2\times3\times4$ $2\times(3\times4)$

 $4-3-1 \ \Box \ 4-(3-1)$

8÷4÷2 8÷(4÷2)

| 8÷4÷2 | 8÷(4÷2) |
|-------|---------|
| | |
| | |
| | |

华刀小試 8

(要有計算過程)

1. 5+7+(-5)

4. 73-15-8

2. (-17)+9+7

5. 4×8×5

3. 27-8-17

6. 25×25×4



1 520+1314+(-520)=?

(-999)+567+899=?

☆筆記 為什麼要使用分配律或結合律 來計算?

华刀小試 9

(要有計算過程)

1. 789 + 912 + (-689)

2.
$$587 + 550 + (-137)$$

3.
$$(-246)+456+240$$

4.
$$135+246+(-134)$$

5.
$$789 + 321 + (-780)$$

6.
$$1235 + 724 + (-1035)$$

7.
$$(-1999) + 998 + 1000$$

8.
$$(-398)+158+289$$



 $\mathbf{0} \ 5-2$

2 2-5

☆筆記

減可以想成

8 (-5)-2

(-2)-5

牛刀小試 10

(要有計算過程)

- **1.** (1) 4-3
 - (2)3-4
 - (3)(-3)-4
 - (4)(-4)-3
- **2.** (1) 2 1
 - (2) 1-2
 - (3)(-1)-2
 - (4)(-2)-1

- 3. (1)8-5
 - (2) 5 8
 - (3)(-5)-8
 - (4)(-8)-5
- **4.** (1) 9 3
 - (2)3-9
 - (3)(-3)-9
 - (4)(-9)-3

3 (-8)-3



 $\mathbf{0} \ 8-3$

2 3-8

(-3)-8

☆筆記

$$8-3 8+(-3)$$

$$3-8 3+(-8)$$

$$(-8)-3$$
 $(-8)+(-3)$

$$(-3)-8$$
 $(-3)+(-8)$

牛刀小試 11

1. 5−2 □ 2−5

5. $10-7 \square (-7)+10$

2. 3−4 □ 4−3

6. $8-9 \square (-9)+8$

3. $(-5)-2 \square (-2)+(-5)$

7. $(-3)-4 \square (-3)+(-4)$

4. $(-9)-2 \square (-2)+(-9)$

8. $(-7)-6 \square (-7)+(-6)$



1 38-83

(-123)-10

☆筆記

牛刀小試 12

1. 20-50

4. (-21)-19

2. 20-13

5. (-81)-90

3. 17-21

6. (-15)-2



 $\mathbf{0}$ 5-(-2)

2-(-5)

☆筆記 -(-2)

⇒_____

-(-5)
⇒

牛刀小試 13

2.
$$4-(-6)$$

3.
$$7-(-2)$$

8.
$$87 - (-13)$$



(-5)-(-2)

(-2)-(-5)

☆筆記 -(-2)

⇒_____

-(-5)

⇨

学年刀小試 14

7.
$$(-5)-(-4)$$

8.
$$(-4)-(-5)$$



1 (1) 7—(—2)=

2 (1)(-7)-(-2)=

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

(2)(-3)-(-4)=

☆筆記

-(-2)

-(-9)

(3) 8 - (-9) =

(3)(-9)-(-8)=

学年刀小試 15

1. 6-(-4)

5. 0-(-2)

2. (-4)-(-6)

6. (-11)-(-20)

3. (-21)-(-9)

7. (-23)-(-13)

4. (-9)-(-21)

8. (-16)-(-4)



$$+(3+8)=$$

$$+(3-8)=$$

$$+(-3+8)=$$

$$+(-3-8)=$$

括號前面是⊕ 去掉括號**⇒**

$$-(8+3)=$$

$$-(8-3)=$$

$$-(-8+3)=$$

$$-(-8-3)=$$

括號前面是⊖ 去掉括號**→**

学 牛刀小試 16

1. +(4+9)=_____ ∘

2.
$$+(7+5)=$$
______ \circ

$$+(7-5)=$$

$$+(-5-7)=$$
________ •

$$-(9-4) =$$
_______ \circ

☆筆記

$$-(-9+4)=$$
_______°

$$-(-9-4)=$$
________ •

4.
$$-(7+5) =$$
_____ \circ

$$-(7-5) =$$
 •

$$-(-7+5) =$$
 \circ

$$-(-5-7) = _{----}$$
 °



☆筆記

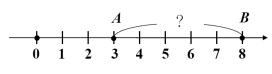
学生刀小試 17



11) 平面上兩點距離

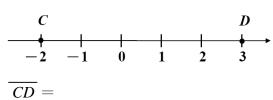


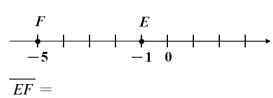
0



$$\overline{AB} =$$

2



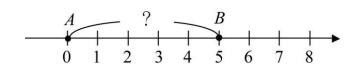


☆筆記

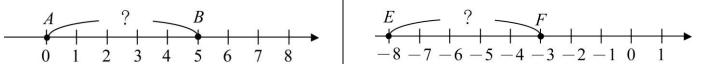
$$\frac{A(a) \cdot B(b)}{AB} = \underline{\hspace{1cm}}$$

牛刀小試 18

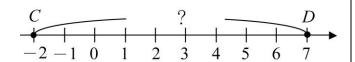
1. $\overline{AB} =$ _____



3. $\overline{EF} = \underline{}$



2. $\overline{CD} =$



$$(1) \overline{PS} = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$(2) \overline{PQ} = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$(3) \quad \overline{QR} = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$(4) \quad \overline{RS} = \underline{\hspace{1cm}}$$

8 計算平面上兩點的距離



- **①** $P(5) \cdot Q(-2)$,求 $\overline{PQ} = ?$ **②** $A(3) \cdot \overline{AB} = 5$,則 B 點坐標 可能是?

☆筆記



- 1. $A(-5) \cdot B(-1) \cdot * \overline{AB} =$
- **4.** *P*(2)、 *PQ* = 4, 求 Q 點可能是=_____

- **2.** $C(-3) \cdot D(7) \cdot * \overline{CD} =$
- **5.** R(-3), $\overline{RS} = 3$, \bar{x} S 點 可能是 = _____

- **3.** $E(2) \cdot F(7) \cdot / \overline{EF} = \underline{\hspace{1cm}}$
- **6.** T(0)、 $\overline{ST} = 5$,求 S 點可能是=_____





⋆ A 、B 中點坐標

你發現了什麼?

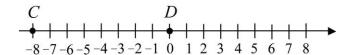
若 A(a) 、 B(b) , A 、 B 中點坐標=______

3 $E(3) \cdot F(-5) \cdot E \cdot F$ 中點坐標=____

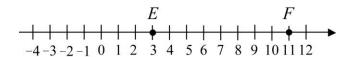
☆筆記

牛刀小試 20

- 1. 求 A、B 中點坐標。
- -8-7-6-5-4-3-2-1 0 1 2 3 4 5 6 7 8
- 2. 求 C、D 中點坐標。



3. 求E、F中點坐標。



4. *G*(4)、*H*(−8) 求 *G*、*H* 中點坐標。

5. *I*(-7)、(-11)求*I*、*J* 中點坐標。



牛刀小試1

- 1.(1) 白,2
 - (2)白,1
- 2. 赢 3 顆
- 3. 向前 7 步
- 4. 向右 10 公尺
- 5. 賺 90 元
- 6. 瘦 1 公斤

牛刀小試2

- 1.(1)(+6)+(+3)
 - (2)(+10)+(+3)
 - (3) (+11) + (+8)
- 2.(1)8;(+4)+(+4)=8
 - (2 a) 7、紅
 - (+3) + (+4) = +7
 - (2b) 13、黑
 - (-7) + (-6) = -13

牛刀小試3

- 1. 正 4 加正 5;4+5
 - 賺4元再賺5元(答案不只一個)
- 2.正6加正7;6+7
 - 往前走6步,再往前7步
- 3. 負 4 加 負 1;
 - (-4) + (-1)
 - 欠4元又欠1元
- 4. 負 7 加 負 6
 - (-7) + (-6)
 - 賠7元又賠6元

牛刀小試4

- 1.☑赚 30 元;
 - (+50) + (-20) = +30
- 2. ☑前進3步;
 - (+10) + (-7) = +3
- 3. ☑死亡 30 人;
 - (-100) + (+70) = -30
- 4. ☑警告 4 支;
 - (-6) + (+2) = (-4)

牛刀小試5

- 1. 負 3 加正 2
 - (-3) + 2
 - 賠3元賺2元
- 2. 正 3 加 負 2
 - 3+(-2)
 - 賺3元賠2元
- 3. 正 5 加 負 8
- 5+(-8)
 - 賺5元又賠8元
- 4. 負 5 加正 8
 - (-5) + 8
 - 5 支警告和8 支嘉獎

牛刀小試6

- 1. -52.2
- 3. -74. 1
- 1. -36.0
- 7. -98.10
- 9. 11 10. - 12
- 11.0 12 - a
- 13.-x

牛刀小試7

- 1. (1)(3)
- 2.(1)(3)
- 3. 加法、乘法
- 4. + 或×

牛刀小試8

- 1.7
- 2. (-1)
- 3. 2
- 4.50
- 5. 160
- 6. 2500

牛刀小試9

- 1. 1012
- 2. 1000
- 3.450
- 4.247
- 5.330
- 6,924
- 7. -1
- 8. 58

牛刀小試 10

- $1.1 \cdot -1 \cdot -7 \cdot -7$
- $2.1 \cdot -1 \cdot -3 \cdot -3$
- $3.3 \cdot -3 \cdot -13 \cdot -13$
- $4.6 \cdot -6 \cdot -12 \cdot -12$

牛刀小試 11

- $1. \neq$ $2. \neq$
- 3. =4. =
- 5. =6. =
- 7. =8. =

牛刀小試 12

- 1. -30
- 2. 7
- 3. -4
- 4. -40
- 5. -171
- 6. -17

牛刀小試 13

- 1.10 2. 10
- 3. 9 4.9
- 5. 20 6. 20
- 7. 100 8.100

- 牛刀小試 14
- 1. -2
- 2.2
- 3. 1
- 4. 1 6.10
- 5. -107. -1
- 8.1

牛刀小試 15

- 1.10 2.2
- 3.. 12
- 4. 12

- 5.2 7. -10
- 6.9 8. -12

牛刀小試 16

- 1. $13 \cdot 5 \cdot -5 \cdot -13$
- 2. $12 \cdot 2 \cdot -2 \cdot -12$
- 3. $-13 \cdot -5 \cdot 5 \cdot 13$
- 4. $-12 \cdot -2 \cdot 2 \cdot 12$

牛刀小試17

- 1. -78
- 2. -44
- 3. -100
- 4. -20
- 5. -496. -68
- 7. -61
- 8. -135
- 牛刀小試 18
- 1. 5
- 2. 9
- 3. 5
- 4. 14 \ 16 \ 6 \ 4

牛刀小試 19

- 1. 4
- 2. 10
- 3. 5
- 4. $-2 \cdot 6$
- 5. $-6 \cdot 0$
- 6. $-5 \cdot 5$
- 牛刀小試20
- 1. 1
- 2. -4
- 3. 7 4. -2
- 5. -9