

## 一、選擇：

1. ( ) 若  $\frac{x-y}{2} = \frac{y+2}{3} = \frac{3x+y}{10}$ ，則  $x+y$  之值為何？

(A)2 (B)4 (C)6 (D)8

《答案》B

詳解：
$$\begin{cases} \frac{x-y}{2} = \frac{y+2}{3} \\ \frac{y+2}{3} = \frac{3x+y}{10} \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 3x-5y=4 \dots\dots(1) \\ 9x-7y=20 \dots\dots(2) \end{cases}$$

$(2)-(1) \times 3 : 8y=8, y=1$

代入(1)： $3x-5=4, x=3$

則  $x+y=3+1=4$

故選(B)

2. ( ) 某服飾店大特賣，T 恤一件 99 元，小如帶了 500 元去買 T 恤，共買了  $x$  件，找回的錢不到 200 元，依題意可列出不等式為下列何者？

(A) $500-99x \leq 200$  (B) $500-99x < 200$   
(C) $500-99x \geq 200$  (D) $500-99x > 200$

《答案》B

詳解：T 恤一件 99 元， $x$  件共要  $99x$  元

帶 500 元，花費  $99x$  元，找回  $(500-99x)$  元

找回的錢不到 200 元，表示小於 200 元

$\rightarrow 500-99x < 200$

故選(B)

3. ( ) 下列各選項中，哪兩個量會成正比？

(A)一個人的身高與年齡  
(B)時間一定時，行走的速率與行走的距離  
(C)一個圓的面積與半徑  
(D)正方形的面積與邊長

《答案》B

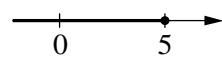
詳解：(B)距離 = 速率  $\times$  時間

當時間固定時，距離與速率成正比

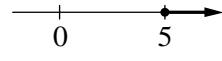
故選(B)

4. ( ) 下列哪一個圖示是不等式  $3+3x < 18$  的解？

(A)



(B)



(C)



《答案》C

詳解： $3 + 3x < 18$

$$3x < 15$$

$$\rightarrow x < 5$$

故選(C)

5. ( ) 花澤類買了一大包糖果，裡面有牛奶和巧克力兩種口味，若兩種口味的糖果比例為  $5:3$ ，而整包糖果有 120 顆，請問牛奶口味的有幾顆？

(A)45 (B)60 (C)75 (D)90

《答案》C

詳解：牛奶口味占  $\frac{5}{5+3} = \frac{5}{8}$

$$120 \times \frac{5}{8} = 75$$

故選(C)

6. ( ) 流川楓在喝一杯 500c.c. 的無糖飲料(重量也是 500g)時，因為覺得不甜，就加入了 40g 的糖，請問當糖全部溶化後，這杯飲料的糖濃度為多少百分比？(若除不盡則四捨五入到小數第一位)

(A)6 (B)7.4 (C)8 (D)8.6

《答案》B

詳解： $\frac{40}{500+40} \times 100\%$

$$= 7.407\cdots\%$$

$$\approx 7.4\%$$

故選(B)

7. ( ) 已知  $(y-1)$  與  $(x-2)$  成正比，且  $x=4$  時， $y=3$ ，則當  $y=-3$  時， $x=$  ?

(A)-4 (B)-3 (C)-2 (D)-1

《答案》C

詳解：設  $(y-1) = k(x-2)$

$x=4$ ， $y=3$  代入，得  $k=1$

$$\Rightarrow y-1=x-2$$

當  $y=-3$  代入，得  $x=-2$

故選(C)

8. ( ) 若  $10^{\frac{2a+b}{a-b}} = 1000$ ，則  $a:b = ?$

(A)4:1 (B)1:4 (C)2:1 (D)1:2

《答案》A

詳解： $1000 = 10^3 = 10^{\frac{2a+b}{a-b}}$

$$\text{則 } \frac{2a+b}{a-b} = 3$$

$$2a+b=3a-3b$$

$$4b=a$$

$$\Rightarrow a:b=4:1$$

故選(A)

9. ( ) 要消去二元一次聯立方程式  $\begin{cases} 3x-2y=4 \dots (1) \\ x-4y=10 \dots (2) \end{cases}$  中的  $y$ ，應如何處理？

(A)(1)×2+(2) (B)(1)×2-(2)  
(C)(2)×2+(1) (D)(2)×2-(1)

《答案》B

詳解：
$$\begin{cases} 3x-2y=4 \dots (1) \\ x-4y=10 \dots (2) \end{cases}$$

要消去  $y$  項，則  $y$  項係數要相同或是互為相反數

(1)×2 得  $6x-4y=8$

再與(2)相減便可消去  $y$  項

故選(B)

10. ( ) 有關  $ax+by+c=0$  的圖形的敘述，下列何者錯誤？

(A)若  $c=0$ ，則其圖形必通過原點  
(B)若  $ab>0$ ，則其圖形必通過第二象限  
(C)若  $ab<0$ ，則其圖形必通過第三象限  
(D)若  $ab=0$ ，則其圖形必通過原點

《答案》D

詳解：(A) $c=0 \rightarrow ax+by=0$ ，將(0,0)代入

$\rightarrow 0=0 \rightarrow$  通過原點

(B) $ab>0$  表示  $a$ 、 $b$  同號

則與  $x$  軸交於  $-\frac{c}{a}$ 、 $y$  軸交於  $-\frac{c}{b}$  同為正或同為負

$\therefore$  其圖形必通過第二象限

(C) $ab<0$  表示  $a$ 、 $b$  異號

則與  $x$  軸交於  $-\frac{c}{a}$ 、 $y$  軸交於  $-\frac{c}{b}$  為一正一負

$\therefore$  其圖形必通過第三象限

(D) $ab=0$ ，代表  $a=0$  或  $b=0$ ，但  $c$  不一定等於 0， $\therefore$  不一定經過原點

11. ( ) 哈利波特今年 10 歲，若他和鄧不利多年齡的比值為  $\frac{1}{11}$ ，和天狼星年齡的比值為  $\frac{2}{11}$ ，請問

鄧不利多和天狼星差了幾歲？

(A)30 (B)40 (C)50 (D)55

《答案》D

詳解：鄧不利多為  $10 \div \frac{1}{11} = 110$  歲

天狼星為  $10 \div \frac{2}{11} = 55$  歲

$$110 - 55 = 55$$

故選(D)

12. ( ) 若聯立方程式  $\begin{cases} ax+2y=5 \\ x+y=1 \end{cases}$  的解為  $\begin{cases} x=3 \\ y=b \end{cases}$ ，則  $a=？$

(A) -3 (B) -2 (C) 2 (D) 3

《答案》 D

詳解： $x=3$ ， $y=b$  代入  $x+y=1$

$$\rightarrow 3+b=1, b=-2$$

再將  $x=3$ ， $y=-2$  代入  $ax+2y=5$

$$\rightarrow 3a-4=5, a=3$$

故選(D)

13. ( ) 若  $y$  與  $x^2$  成反比，且  $x=-3$  時， $y=4$ ，則當  $x=2$  時， $y=$  ?

(A) 2 (B) 5 (C) 7 (D) 9

《答案》 D

詳解：設  $y \cdot x^2 = k$

$x=-3, y=4$  代入，得  $k=36$

$$\Rightarrow yx^2=36$$

當  $x=2$  時，得  $y=9$

故選(D)

14. ( ) 將 49 公分的鐵絲按 4 : 1 比例剪成兩段，再把兩段折成兩個形狀相同，但大小不同的多邊形，請問其面積比 = ?

(A) 4 : 1 (B) 7 : 1 (C) 8 : 1 (D) 16 : 1

《答案》 B

詳解：兩個多邊形的周長比 = 長度比 = 4 : 1

$$\text{面積比} = 4^2 : 1^2 = 16 : 1$$

故選(D)

15. ( ) 某班五十個同學成績，經分類整理後的次數分配表如下。從下表裡，我們可以看出下列所說的哪一個，對這班同學而言 並非事實？

分數(分)	60 分以下	60~70	70~80	80~90	90~100
次數(人)	6	8	16	12	8

(A) 成績在 70~80 分的人數最多，占全班人數的  $\frac{8}{25}$

(B) 成績在 80 分以上的人數，較成績低於 70 分的人為少

(C) 成績不及格的人數只占全班人數的  $\frac{3}{25}$

(D) 成績在 90 分以上的人數，較成績不及格的人數略多

《答案》 B

詳解：(A)  $\frac{16}{50} = \frac{8}{25}$

(B) 80 分以上的人數有  $12+8=20$ (人)

低於 70 分的人數有  $6+8=14$ (人)

故此選項錯誤

(C)  $\frac{6}{50} = \frac{3}{25}$

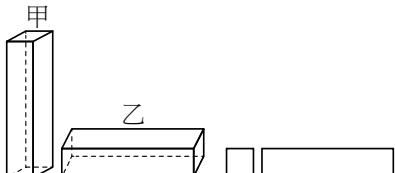
(D) 90 分以上的人數有 8 人

不及格的人數有 6 人

故此選項正確

16. ( ) 某紙品工廠為了製造甲、乙兩種無蓋的長方體小盒，如圖(一)；利用材料裁出正方形和長

方形的兩種紙片，如圖(二)。長方形的寬和正方形的邊長相等，今將 150 張正方形硬紙片和 330 張長方形硬紙片全部用於組裝這兩種小盒且沒有剩下，則裝成的甲、乙兩種小盒共多少個？



圖(一)

圖(二)

(A)96 個 (B)90 個 (C)85 個 (D)80 個

《答案》A

詳解：每組裝一個甲，需要 1 個正方形紙片，4 個長方形紙片；每組裝一個乙，需要 2 個正方形紙片，3 個長方形紙片

設共組裝出  $x$  個甲， $y$  個乙，依題意得：

$$\begin{cases} x+2y=150 \cdots (1) \\ 4x+3y=330 \cdots (2) \end{cases}$$

(1)  $\times 4$  - (2) 得  $y=54$  代入(1)得  $x=42$

故共有  $42+54=96$  個紙盒

17. ( ) 下列哪些聯立方程式的解是  $\begin{cases} x=-6 \\ y=2 \end{cases}$  ?

$$(1) \begin{cases} x-y=-8 \\ 2x+3y=-6 \end{cases}$$

$$(2) \begin{cases} -2x+y=14 \\ 4x-5y=-34 \end{cases}$$

$$(3) \begin{cases} -x-2y=3(x+y)+14 \\ 2(3x+y)=5x-3y+4 \end{cases} \quad (4) \begin{cases} \frac{3x-y}{4}+6=\frac{4x+y+1}{4}+8 \\ \frac{2x-3y}{2}=\frac{4x-y}{2}+4 \end{cases}$$

(A)(1)、(4) (B)(2)、(3) (C)(1)、(2)、(3) (D)(1)、(2)、(3)、(4)

《答案》C

詳解：分別將  $x=-6$ ， $y=2$  代入各方程式

$$(1) x-y=-6-2=-8$$

$$2x+3y=-12+6=-6 \text{ (合)}$$

$$(2) -2x+y=12+2=14$$

$$4x-5y=-24-10=-34 \text{ (合)}$$

$$(3) \text{原式} \rightarrow \begin{cases} 4x+5y=-14 \\ x+5y=4 \end{cases}$$

$$4x+5y=-24+10=-14$$

$$x+5y=-6+10=4 \text{ (合)}$$

$$(4) \text{原式} \rightarrow \begin{cases} x+2y=-9 \text{ (不合)} \\ x+y=-4 \end{cases}$$

$$x+y=-6+2=-4 \text{ (合)}$$

所以  $x=6$ ， $y=2$  是(1)、(2)、(3)的解

故選(C)

18. ( ) 悟空飼養金魚，需定期在魚缸內加入生物制劑，說明書上寫 1000ml 的水可加 2ml 的生物制劑；若悟空的魚缸有 250ml 的水，則他要加多少生物制劑？

(A)0.5ml (B)0.8ml (C)1ml (D)1.5ml

### 《答案》A

詳解：設加  $x\text{ ml}$  的生物制劑

$$1000 : 2 = 250 : x$$

$$1000x = 500$$

$$x = 0.5$$

故選(A)

19. ( ) 在坐標平面上，將方程式  $3x + y + 6 = 0$  的圖形向左平移 2 個單位後，所得新圖形的直線方程式為何？

(A)  $3x + y + 12 = 0$

(B)  $3x + y - 12 = 0$

(C)  $3x + y + 15 = 0$

(D)  $3x + y - 15 = 0$

### 《答案》A

詳解：取方程式  $3x + y + 6 = 0$  圖形上兩點  $A(0, -6)$ 、 $B(-2, 0)$

將  $A$ 、 $B$  兩點向左平移 2 個單位後

得  $C(-2, -6)$ 、 $D(-4, 0)$

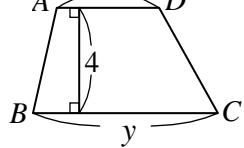
設新的直線方程式為  $y = mx + n$

$$\begin{cases} -6 = -2m + n \\ 0 = -4m + n \end{cases}$$

解得  $m = -3$ ， $n = -12$

故新的直線方程式為  $y = -3x - 12$  即  $3x + y + 12 = 0$

20. ( ) 如圖，四邊形  $ABCD$  為梯形，則梯形  $ABCD$  的面積為何？



(A)  $(x+y) \times 4$  (B)  $2x + 2y$  (C)  $4x + y$  (D)  $x + 4y$

### 《答案》B

詳解： $(x+y) \times 4 \div 2 = 2(x+y) = 2x+2y$

21. ( ) 礦泉水的售價分為兩種：大瓶的每箱 100 元，小瓶的每箱 120 元。發發商店兩種共賣出 20 箱，但結帳時店員把兩種價目看反了，結果商店少收 200 元。設大瓶礦泉水賣出  $x$  箱，小瓶礦泉水賣出  $y$  箱，則下列何者為符合題意的聯立方程式？

(A)  $\begin{cases} x-y=20 \\ 120x+100y=2100 \end{cases}$

(B)  $\begin{cases} x-y=20 \\ 100x+120y-200=120x+100y \end{cases}$

(C)  $\begin{cases} x+y=20 \\ 100x+120y-200=120x+100y \end{cases}$

(D)  $\begin{cases} x+y=20 \\ 100x+120y+200=120x+100y \end{cases}$

### 《答案》C

詳解：兩種共賣出 20 箱

$$\rightarrow x+y=20$$

原本應收  $100x+120y$

後來只收  $120x+100y$ ，少了 200 元

$$\rightarrow 100x+120y-200=120x+100y$$

$$\begin{cases} x+y=20 \\ 100x+120y-200=120x+100y \end{cases}$$

故選(C)

22. ( ) 在在坐標平面上有  $A(26x+40y, 40x+50y)$ 、 $B(-20x+5y+100, 5x+4y+100)$  兩點，若將  $A$  點向左平移 27 單位，再向下平移 16 單位，可與  $B$  點重合。則點  $P(x,y)$  的位置在哪一個象限？

(A)第一象限 (B)第二象限  
(C)第三象限 (D)第四象限

《答案》A

詳解：向左平移 27 單位  $\rightarrow x$  坐標  $-27$

向下平移 16 單位  $\rightarrow y$  坐標  $-16$

$$\begin{aligned} \therefore \begin{cases} 26x+40y-27=-20x+5y+100 \\ 40x+50y-16=5x+4y+100 \end{cases} \rightarrow \\ \begin{cases} 46x+35y=127 \cdots ① \\ 35x+46y=116 \cdots ② \end{cases} \rightarrow \begin{cases} ①+② \rightarrow x+y=3 \\ ①-② \rightarrow x-y=1 \end{cases} \\ \therefore x=2, y=1, \therefore P(x,y)=(2,1) \rightarrow \text{第一象限} \end{aligned}$$

23. ( ) 某班有男生 25 人，女生 15 人，舉行投籃比賽，每人各投十次，若全班投進的算術平均數是 4.5 次，已知男生的算術平均數比女生多 2.4 次，則男生的算術平均數是幾次？

(A)5.1 (B)5.2 (C)5.3 (D)5.4

《答案》D

詳解：設男生的算術平均數為  $x$  次，女生的算術平均數為  $(x-2.4)$  次

$$\text{則 } \frac{25x+15(x-2.4)}{25+15}=4.5$$

$$\rightarrow x=5.4$$

24. ( ) 設某數乘上  $3\frac{1}{2}$  等於甲數，又某數的  $5\frac{2}{3}$  倍等於乙數，若已知乙數 = 340，則甲數 = ?

(A)75 (B)140 (C)165 (D)210

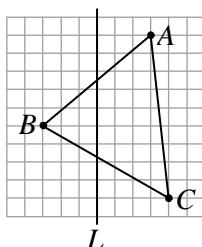
《答案》D

詳解：某數 =  $340 \div 5\frac{2}{3} = 60$

$$\text{甲數} = 60 \times 3\frac{1}{2} = 210$$

故選(D)

25. ( ) 如圖，在方格紙中以直線  $L$  為對稱軸，完成線對稱圖形後可找出三組對稱點，則距離最遠一組的對稱點相距多少個方格長度？



(A)3 (B)4 (C)6 (D)8

《答案》D

詳解：若  $A$ 、 $B$ 、 $C$  的對稱點分別為  $A'$ 、 $B'$ 、 $C'$

則  $\overline{AA'}$  有 6 格長， $\overline{BB'}$  有 6 格長， $\overline{CC'}$  有 8 格長

故選(D)

26. ( ) 范媽媽拿剛好可以買 4 瓶醬油和 3 斤雞蛋的 180 元給一貫，但一貫卻買回 3 瓶醬油和 4 雞蛋而剩下 10 元，則下列何者正確？

(A) 醬油一瓶 25 元 (B) 雞蛋一斤 18 元  
(C) 醬油一瓶 35 元 (D) 雞蛋一斤 20 元

《答案》 D

詳解：設醬油 1 瓶  $x$  元，雞蛋一斤  $y$  元

$$\begin{cases} 4x + 3y = 180 \\ 3x + 4y = 180 - 10 \end{cases}$$

解得  $x = 30$ ， $y = 20$

雞蛋一斤 20 元

故選(D)

27. ( ) 下列敘述何者錯誤？

(A)  $10y > 40$  是一個不等式  
(B)  $10y \geq 40$  的解在數線上的圖示為



(C)  $y = 4$  是  $10y \geq 40$  的一個解  
(D) 如果  $-10y > 40$ ，則  $y > -4$

《答案》 D

詳解：(D)  $-10y > 40$ ， $y < -4$

故選(D)

28. ( ) 若  $\frac{7a-3b}{a+b}=0$ ，則  $a : b = ?$

(A)  $7 : 3$  (B)  $3 : 7$   
(C)  $1 : -1$  (D)  $-3 : 7$

《答案》 B

詳解： $\frac{7a-3b}{a+b}=0$  ( $a+b \neq 0$ )

$$7a - 3b = 0$$

$$7a = 3b$$

$$a : b = 3 : 7$$

故選(B)

29. ( ) 民國 72 年母子年齡比  $4 : 1$ ，民國 92 年母子年齡比  $2 : 1$ ，則民國 102 年，母子年齡比為多少？

(A)  $3 : 1$  (B)  $5 : 2$  (C)  $7 : 4$  (D)  $9 : 5$

《答案》 C

詳解：設民國 72 年時，母  $4x$  歲，子  $x$  歲

20 年後

$$4x + 20 : x + 20 = 2 : 1$$

$$\Rightarrow x = 10$$

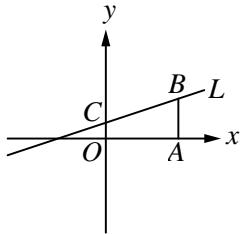
則母為 40 歲，子為 10 歲

民國 102 年的(30 年後)

$$\text{母 : 子} = 70 : 40 = 7 : 4$$

故選(C)

30. ( ) 如圖， $O$  為原點， $A$  點坐標為 $(9,0)$ ，直線  $L$  為  $x - 3y = -6$  的圖形，若直線  $L$  交  $y$  軸於  $C$ ，則梯形  $OABC$  的面積為多少？



(A)  $\frac{63}{2}$  (B) 63 (C)  $\frac{55}{2}$  (D) 55

《答案》A

詳解：將  $x=0$  代入直線  $L$  得  $0 - 3y = -6$

$$\rightarrow y=2 \rightarrow C(0,2)$$

$$\therefore \overline{OC}=2, \overline{OA}=9, \overline{AB}=5$$

$$\therefore \text{梯形 } OABC \text{ 的面積} = \frac{(2+5) \times 9}{2} = \frac{63}{2}$$

31. ( ) 小陳欲購買一部機車作為代步工具，他去機車行，看中了一部價錢為 35000 元的 90c.c. 機車，老闆說還有手續費、牌照稅、燃料稅及安全帽一頂等約需 3000 元，小陳計畫存錢一年購買此部機車，請問他一個月至少需存多少元？(以 10 元為單位作答)

(A) 3180 元 (B) 3170 元  
(C) 3160 元 (D) 3150 元

《答案》B

詳解：設一個月需存  $x$  元

$$12x \geq 35000 + 3000$$

$$12x \geq 38000$$

$$x \geq 3166\frac{2}{3}$$

$x$  的最小整數值為 3167

$\therefore$  要以 10 元為單位作答

$\therefore$  最小整數值為 3170

即每個月需存 3170 元

故選(B)

32. ( ) 甲、乙兩人各以一定的速率沿相同的路徑騎車從  $A$  鎮到  $B$  鎮，乙於一個半小時之後到達  $B$  鎮，而甲卻比乙慢 10 分鐘才到達  $B$  鎮，則甲、乙兩人的速率比為何？

(A) 15 : 22 (B) 10 : 3  
(C) 9 : 10 (D) 6 : 11

《答案》C

詳解：兩人都是由  $A$  鎮到  $B$  鎮，所以距離相同

乙花了 1.5 小時 = 90 分鐘

甲花了  $90 + 10 = 100$  分鐘

距離相同時，速率與時間成反比

已知時間比 =  $100 : 90 = 10 : 9$

則速率比 =  $\frac{1}{10} : \frac{1}{9} = 9 : 10$

故選(C)

33. ( ) 設甲班學生有 35 人，數學平均分數為 78 分；乙班學生有 45 人，數學平均為 81 分；丙班學生有 40 人，數學平均分數為 83 分，則這三班數學分數的總平均為多少分？(用四捨五入法取到小數第一位)

(A)80.5 (B)80.6 (C)80.7 (D)80.8

《答案》D

詳解： $\frac{35 \times 78 + 45 \times 81 + 40 \times 83}{35 + 45 + 40} = 80.8$ (分)

34. ( ) 史萊哲林學校有男女生人數的比為 11：7，若男生有 770 人，則男女生差多少人？

(A)200 人 (B)220 人  
(C)250 人 (D)280 人

《答案》D

詳解：設女生有  $x$  人

$$11 : 7 = 770 : x$$

$$11x = 770 \times 7$$

$$x = 490$$

$$770 - 490 = 280$$

故選(D)

35. ( ) 有一種遊戲在在坐標平面上進行，設遊戲者自  $(a,b)$  出發，每一次會走到  $(-b, 3b)$  的位置，因此若遊戲者自點  $(3, -1)$  出發，走了兩次之後，他應該在何處？

(A)(1,9) (B)(-3, -3) (C)(-1,27) (D)(3, -9)

《答案》D

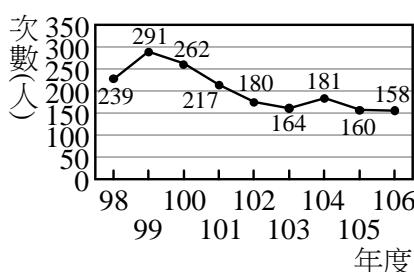
詳解： $(3, -1) \rightarrow (1, -3) \rightarrow (3, -9)$

36. ( ) 圖(一)為西崙市歷年(98~106 年)交通事故發生件數統計折線圖，圖(二)為交通事故發生死亡人數統計折線圖，如果阿敏定義：

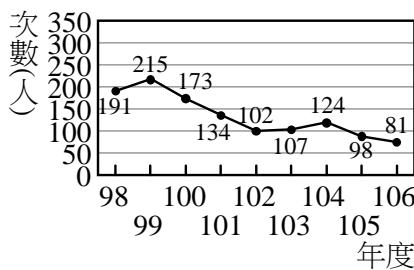
某年交通事故的死亡率

$$= \frac{\text{因交通事故死亡人數}}{\text{某年交通事故件數}} \times 100\%$$

請計算 101 年交通事故的死亡率最接近下列哪一個百分率？



圖(一)



圖(二)

(A)52% (B)62% (C)72% (D)82%

《答案》 B

詳解： $\frac{134}{217} \times 100\% \doteq 62\%$

37. ( ) 小強做整數的加法運算，不小心看錯式子，將「+」看成「-」，算得的答案為 5，今已知若沒看錯的話，正確答案應為 13，請問被加數為多少？

(A)4 (B)13 (C)15 (D)9

《答案》 D

詳解：設被加數  $x$ ，加數  $y$ ，依題意得  $\begin{cases} x+y=13 \dots\dots (1) \\ x-y=5 \dots\dots (2) \end{cases}$  (1)+(2) 得  $x=9$  = 被加數

38. ( ) 設  $(4x-3y):(3x+y)=5:7$ ，若  $x+4y=18$ ，求  $x$ 、 $y$  各等於多少？

(A) $x=10$ 、 $y=2$  (B) $x=8$ 、 $y=2.5$   
(C) $x=14$ 、 $y=1$  (D) $x=6$ 、 $y=3$

《答案》 D

詳解： $7(4x-3y)=5(3x+y)$

$13x=26y$

$x:y=26:13=2:1$

設  $x=2k$ ， $y=k$  代入

$x+4y=2k+4k=18$ ， $k=3$

則  $x=2k=6$ ， $y=k=3$

故選(D)

39. ( ) 有一個二位數，假設個位數字為  $x$ ，十位數字為  $y$ ，則這個二位數可用下列哪一個式子來表示？

(A) $xy$  (B) $x+y$  (C) $10x+y$  (D) $10y+x$

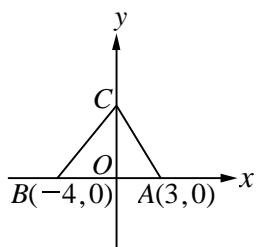
《答案》 D

詳解：個位數字為  $x$ ，值為  $x$

十位數字為  $y$ ，值為  $10y$

→ 二位數可表示為  $10y+x$

40. ( ) 已知在在坐標平面上， $A$  點坐標為  $(3,0)$ ， $B$  點坐標為  $(-4,0)$ ， $C$  點坐標為  $(0,k)$ ，則  $k$  為下列何值時， $\triangle ABC$  的面積最大？



(A) $-5$  (B) $-3$  (C) $2$  (D) $4$

《答案》 A

詳解： $|k|$  最大時， $\triangle ABC$  的面積最大，所以  $k=-5$