

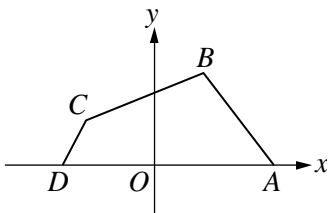
班級： 考號： 姓名：

一、單一選擇題(共 20 分/每題 4 分)

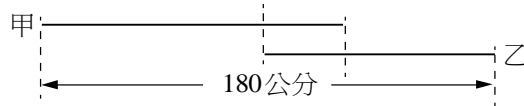
- ( ) 二元一次方程式  $3x+2y=9$  的正整數解有幾組？(A) 1(B) 2(C) 3(D) 無限多組解
- ( )  $x=1, y=2$  是下列哪一個聯立方程式的解？(A)  $\begin{cases} x+2y=5 \\ x-y=-1 \end{cases}$  (B)  $\begin{cases} 3x-2y=0 \\ 2x+3y=5 \end{cases}$  (C)  $\begin{cases} 3x=2y \\ 2x-y=1 \end{cases}$  (D)  $\begin{cases} y=\frac{3}{2}x \\ 2x-y=5 \end{cases}$
- ( ) 若黃安打買數枝 10 元及 15 元的原子筆，共花費 60 元，則這兩種原子筆的數量最多相差幾枝？(A) 4(B) 5(C) 6(D) 3
- ( ) 若點 P  $(2+a, -3)$  在第三象限，且點 P 到 y 軸的距離為 3，則  $a=?$  (A) 1(B) -5(C) 5(D) 無解。
- ( ) 若  $(c, d)$  在第三象限，則下列哪一點在第一象限內？(A)  $(d^2, -c)$  (B)  $(-c, d)$  (C)  $(-d, c)$  (D)  $(d, |c|)$

二、填充題(共 80 分/每格 4 分)

- 已知  $a < 0, b < 0, S(a, |b|)$  在第\_\_\_\_\_象限。
- 已知  $x=2, y=3$  是二元一次方程式  $ax+by=5$  的一組解，則  $6a+9b-20=_____$ 。
- 已知麵包每個  $x$  元，牛奶每瓶  $y$  元，王二元買 10 個麵包和 3 瓶牛奶共花了 95 元，依題意可列出二元一次方程式為\_\_\_\_\_。
- 化簡  $2(3x-2y+1)-5(-x+3y-4)=_____$ 。
- 化簡  $(x-2y+3)-(2x+y-5)=_____$ 。
- 黃灌籃的存錢筒裡有  $x$  個 50 元硬幣、 $y$  個 10 元硬幣，則存錢筒裡共有\_\_\_\_\_元。
- 學生分配糖果，若每個學生分得 5 顆糖果，則會多出 1 顆。設學生有  $x$  個，糖果有  $y$  顆，則可列出二元一次方程式為\_\_\_\_\_。
- 已知  $A(-3, 0), B(6, 5)$ ，且 C 點在第三象限。若 C 點到 y 軸的距離與 A 點到 y 軸的距離相等，C 點到 x 軸的距離與 B 點到 x 軸的距離相等，則 C 點坐標為\_\_\_\_\_。
- 坐標平面上，如果將點 A  $(-2, 2)$  向右移動 2 個單位，再向下移動 4 個單位，就到達 B 點，則 B 點坐標為\_\_\_\_\_。
- 如附圖，已知平面上 A、B、C、D 四點，坐標分別為  $(7, 0), (2, 4), (-3, 2), (-5, 0)$ ，則四邊形 ABCD



的面積=\_\_\_\_\_。



- 若  $\frac{a+1}{13} = \frac{b+1}{14} = \frac{a+b}{17}$ ，則  $a+b$  的值=\_\_\_\_\_。

- 如附圖，把甲繩的  $\frac{1}{4}$  和乙繩的  $\frac{1}{3}$  重疊後，全長為 180 公分，試問乙繩長度為=\_\_\_\_\_公分。

- 設二元一次聯立方程式  $\begin{cases} 3x+9y+12=0 \\ ax-6y-8=0 \end{cases}$  有無限多組解，則  $a=_____$ 。

- 參加棒球夏令營的學員依中年級和低年級分組，若中年級生每 6 人一組、低年級生每 8 人一組，共可分為 9 組；若中年級生每 9 人一組、低年級生每 4 人一組，共可分為 10 組。則中年級和低年級生學員相差多少人\_\_\_\_\_。

- 一輛腳踏車和一輛機車相距 16 公里，若兩車各以固定速率同時相向而行，則 24 分鐘後相遇；若同時向左而行，則 48 分鐘後相遇。那麼腳踏車分速是=\_\_\_\_\_。

- 攝氏溫度  $x$  和華氏溫度  $y$  有以下的關係為： $y = \frac{9}{5}x + 32$ ，則當攝氏溫度和華氏溫度一致時是幾度\_\_\_\_\_。

- 若  $\begin{cases} 5^{x-1} + 3^{y+1} = 82 \\ 5^{x+1} + 3^{y-1} = 34 \end{cases}$ ，則  $x+y=_____$ 。

- 設有一個六位數，若將其最左一位數字移到最右邊，所得新數為原數的 3 倍，請問原數最小是\_\_\_\_\_最大是\_\_\_\_\_。

- 已知哈密瓜每顆的售價為 30 元，甲、乙兩家水果行分別推出優惠方案，甲水果行買七顆送二顆，乙水果行買四顆送一顆。若黃老師以優惠方案分別在甲、乙兩家水果行購買哈密瓜，共購得 65 顆，花了 1530 元，請問黃老師的哈密瓜來自甲店的有\_\_\_\_\_顆。

班級： 考號： 姓名：

一、單一選擇題(共 20 分/每題 4 分)

1	2	3	4	5
(A)	(A)	(C)	(B)	(A)

二、填充題(共 80 分/每格 4 分)

1	2	3	4	5	6
二	-5	$10x+3y=95$	$11x-19y+22$	$-x-3y+8$	$50x+10y$
7	8	9	10	11	12
$5x+1=y$	$(-3, -5)$	$(0, -2)$	26	$17/5$	90
13	14	15	16	17	18 (1)
-2	12	$1/6$	-40	4	142857
18 (2)	19				
285714	45				

班級：            考號：            姓名：

一、單一選擇題(共 20 分/每題 4 分)

1	2	3	4	5

二、填充題(共 80 分/每格 4 分)

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18 (1)
18 (2)	19				