

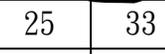
範圍:南一版第二冊 1-1~2-1

◎請以黑色原子筆於答案卷上作答，並依題目規定回答，否則不予以計分。

◎第三大題:計算題的題目在答案卷上，請直接在答案卷上作答。

一、選擇題(每題 4 分，共 36 分)

1. () 坐標平面上有一點 P，從 P 點出發，先向上移動 3 個單位，再向左移動 2 個單位，最後到達一點 Q (-1, 3)，則 P 點的坐標為?
 (A) P(-3, 6) (B) P(1, 0) (C) P(2, 1) (D) P(-4, 5)
2. () 已知 P 點在坐標平面上的第二象限內，而且 P 點到 x 軸的距離 4、到 y 軸的距離 3，則 P 點坐標為何?
 (A) P(-3, 4) (B) P(4, -3) (C) P(-4, 3) (D) P(3, -4)
3. () 下列哪一組 x 、 y 是二元一次聯立方程式 $\begin{cases} 2x+5y=1 \\ 7x-4y=25 \end{cases}$ 的解?
 (A) $x=0, y=\frac{1}{5}$ (B) $x=\frac{1}{2}, y=0$ (C) $x=3, y=-1$ (D) $x=7, y=6$
4. () 下列哪一個二元一次聯立方程式的解有無限多組解?
 (A) $\begin{cases} 3x-3y=-6 \\ 3x+3y=-6 \end{cases}$ (B) $\begin{cases} 6x+2y=10 \\ 3x+y=20 \end{cases}$ (C) $\begin{cases} 3x-y=6 \\ 3x-y=-6 \end{cases}$ (D) $\begin{cases} 3x+y=10 \\ -6x-2y=-20 \end{cases}$
5. () 若 $a > 0$ ， $b < 0$ ，則下列哪一點在第四象限內?
 (A) $A(b, a)$ (B) $B(a^2, -a)$ (C) $C(ab, b-a)$ (D) $D(a+b, 0)$
6. () 阿華去夜市，買了每 3 隻 20 元的雞爪 x 隻和每 2 隻 15 元的鴨翅 y 隻，請問阿華共須付多少元?
 (A) $20x+15y$ (B) $3x+2y$ (C) $60x+30y$ (D) $\frac{20}{3}x+\frac{15}{2}y$
7. () 甲身上有 x 元，乙身上有 y 元，請問下列哪一選項的敘述，可列出二元一次方程式 $5x+10=y$?
 (A) 乙身上的錢是甲的 5 倍多 10 元 (B) 甲身上的錢是乙的 5 倍少 10 元
 (C) 乙身上的錢是甲的 5 倍少 10 元 (D) 甲身上的錢是乙的 5 倍多 10 元
8. () 甲數除以乙數得商為 3，餘數為 5；甲數的 4 倍除以乙數的 2 倍得商為 7，餘數為 4。則甲數的 3 倍除以乙數，所得的餘數為多少？(提示:被除數=除數×商+餘數)
 (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 9
9. () 已知有甲、乙、丙、丁四支棒球隊，每隊均與其他三隊各比 20 場。
 右表為四隊比賽戰績紀錄表，其中部分資料污損。
 請根據表中的資料判斷乙隊的獲勝場數為何?
 (A) 23 (B) 24 (C) 25 (D) 26

球隊	出賽	勝	負	平手
甲	60	35	22	3
乙	60			3
丙	60	25	33	2
丁	60	31	27	2

二、 填充題(第 1 題，每格 1 分，2~10 題，每格 4 分，共 48 分)

1. 在下列表格中填入個二元一次式的值。

	x	-2	0
二元一次式	y	1	-3
$-3x+4y+2$		①	②
$2x-3y-7$		③	④

2. 化簡 $-3(5x+2y-3)+4(x-3y-5)=$ _____。3. 阿光想把 1 枚 50 元硬幣換成 10 元或 5 元的硬幣，試問他有_____種換法。

4. 解下列二元一次聯立方程式：(各小題皆為全對才給分)

(1) $\begin{cases} a=5 \\ 2a+b=14 \end{cases}$ ， $a=$ _____， $b=$ _____。

(2) $\begin{cases} 3a=7b \\ 8a-7b=10 \end{cases}$ ， $a=$ _____， $b=$ _____。

(3) $\begin{cases} 2x-y=4 \\ 2x+y=4 \end{cases}$ ， $x=$ _____， $y=$ _____。

5. 化簡 $\frac{x-5y}{2} - \frac{3y-2x+1}{3} =$ _____。6. 在坐標平面上， $A(a-5, a+3)$ 為 y 軸上的一點，則 $a=$ _____。7. 超級市場中，一顆蘋果賣 18 元，一顆水梨賣 12 元，小沁花 132 元買了這兩種水果共 10 顆，則小沁買的兩種水果相差_____顆。8. 已知 $x=3$ ， $y=-4$ 是方程式 $ax - \frac{3}{2}y = 1$ 的解，求 $a=$ _____。9. 已知 $4x-3y=3x+y=26$ ，則 $x=$ _____， $y=$ _____。(全對才給分)

10. 老師說：「三年前，我父親的年齡剛好是我年齡的兩倍，今年我父親的年齡和我的年齡相加一共是 93 歲。」試問老師今年_____歲。