

一、 選擇題:(每題四分,共 40 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	D	D	C	B	B	A	C	D	C

二、 填充題:(每格四分,共 40 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	23	-8	惠宇	$-2x+4$	24	35000	5	-2	30

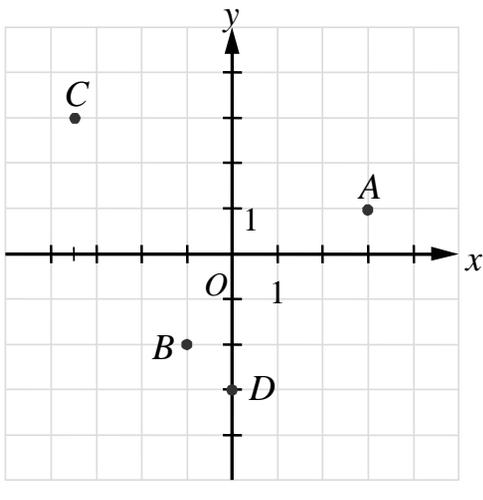
三、 非選題:(共 20 分)除第 1、2 題外,均需要有詳細計算過程

1. 下面坐標平面上有 A、B、C、D 四點,請寫出各點的坐標。(4 分)

A( 3 , 1)、B(-1, -2)、C(-3 $\frac{1}{2}$ , 3)、D(0 , -3)

2. 在下面坐標平面上標示下列各點坐標的正確位置。(4 分)

P(-2, 0) Q(0, 4) R(-3, -4) S( 2, 3 $\frac{1}{2}$  )



3. 七年十四班舉辦慶生活動,熱心的家長們準備了 5 包糖果來贊助此活動,每包糖果的個數相等。今老師先開 3 包分給學生,每人先發 3 顆,但有 12 人只拿 2 顆,後來老師又打開 2 包繼續發送,最後所有學生每人都有 4 顆糖果,而且還剩下 20 顆。試問學生共有多少人?(2 分)每包糖果有幾顆?(2 分)

學生 40 人

糖果每包 36 顆

4. 解二元一次聯立方程式(4 分)

$$\begin{cases} \frac{x}{2} - \frac{y}{3} = 4 \cdots \cdots \textcircled{1} \\ \frac{5x}{2} + y = -4 \cdots \cdots \textcircled{2} \end{cases}$$

$$\begin{cases} X=2 \\ Y = -9 \end{cases}$$

5. 化簡二元一次式  $\frac{3x-4y}{3} - \frac{(2y-x+1)}{4}$  (4 分)

$$\frac{15x - 22y - 3}{12}$$