

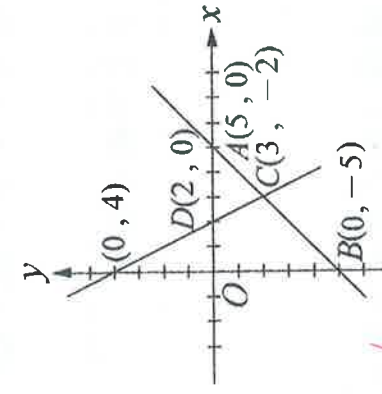
一、選擇題【每題 3 分，共 36 分】

1		2	3	4	5
C		B	D	B	D
6		7	8	9	10
C		C	D	A	A
11		12			
D		C			

二、填充題【每格 4 分，共 40 分】

1	2	3	4	5
4:3:2	16	3	37	250
6	7	8	9	10
5	12	15	$2x-3y+1=0$	$\frac{5}{7}$

三、計算題：【每題 6 分，共 24 分】

<p>1. 設康康、家軒、齊齊分別出 $6r$、$7r$、$13r$ 元 則三兄弟平均出了 $\frac{6r+7r+13r}{3} = \frac{26}{3}r$ 元 $\therefore \frac{26}{3}r - 7r = 100, \frac{5}{3}r = 100, r = 60$ $\frac{26}{3}r - 6r = \frac{8}{3}r = \frac{8}{3} \times 60 = 160$ 答：160 元</p>	<p>2. $OBCD$ 面積 $= \triangle OAB$ 面積 $- \triangle ACD$ 面積 $= \frac{19}{2}$</p>  <p>答：$\frac{19}{2}$</p>
<p>3. 設原招收男、女生分別為 $9x$、$8x$ 人；轉學生男生 y 人，女生 $(46-y)$ 人 $(9x+y):(8x+46-y)=10:9$ $\therefore 19y=460-x$，其中 x、y 為正整數 $460-x$ 為 19 的倍數；因 $460 \div 19 = 24$ 餘 4 (1) $x=4$ 時，$y=24$，總人數 $= 4 \times (9+8) = 68 < 500$ 不合 (2) $x=23$ 時，$y=23$，總人數 $= 23 \times (9+8) = 391 < 500$ 不合 (3) $x=42$ 時，$y=22$，總人數 $= 42 \times (9+8) = 714 > 500$ 男生 $= 42 \times 9 = 378$ 人，女生 $= 42 \times 8 = 336$ 人。 (4) $x=61$ 時，$y=21$，總人數 $= 61 \times (9+8) = 1037 > 500$ 不合。 答：男生 378 人，女生 336 人</p>	<p>4. (1) 因為當時間相同時，速率比 = 距離比 所以甲、乙、丙三人速率比為 $(800-100):800:(800-200)=7:8:6$ (2) 設乙離終點還有 x 公尺 則 $(400-x):(400-x-35)=8:6$ $\Rightarrow 400-x):(365-x)=4:3$ $\Rightarrow 2400-6x=2920-8x$ $\Rightarrow x=260$ 答：260 公尺</p>

北興國中 104 學年度第二學期第二次段考 數學科 一年級非選擇題批改規準

1.

分數	規準
6	概念正確，解題過程完整及答案正確。
4	關係正確，求解過程合理，但計算錯誤。
2	能假設出三兄弟出資的錢為 $6r$ 、 $7r$ 、 $13r$ ，並列出相關的方程式，但未能繼續求解。
0	解題過程空白或與題目無關。

2.

分數	規準
6	概念正確，解題過程完整及答案正確。
4	關係正確，求解過程合理，但計算錯誤。
2	僅能畫出直線 L_1 、 L_2 ，求出直線 L_1 、 L_2 與兩軸的交點或直線 L_1 、 L_2 的交點。
0	解題過程空白或與題目無關。

3.

分數	規準
6	概念正確，解題過程完整及答案正確。
4	能依所列等式，討論方程式的解，但不完整。
2	知道假設原招收男、女生 $9x$ 、 $8x$ 人，轉學生男生 y 人，女生 $(46-y)$ 人，能依已知條件列式。
0	解題過程空白或與題目無關。

4.

分數	規準
6	概念正確，解題過程完整及答案正確。
4	1. 解題過程大致完整，但出現計算錯誤。 2. 能求得甲、乙、丙三人速率比為 $7:8:6$ ，並進一步利用速率比=距離比，列出正確比例式 $(400-x):(400-x-35)=8:6$ ，但卻無法求得正確距離。
2	僅能利用速率比=距離比，求得甲、乙、丙三人速率比為 $7:8:6$ ，但無法繼續作答
0	解題過程空白或與題目無關。