

◆ 選擇題答案欄(每格 3 分，共 36 分)

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

◆ 填充題答案欄(每格 4 分，共 48 分)：

1	2	2	12	3	19	4	7:6	5	$(-6, 12)$
6	$x=-2$	7	5:9	8	13	9	$\frac{15}{2}$	10	$\frac{1}{26}$
11	$\frac{11}{2}$	12	$\frac{15}{4}$						

◆ 計算題：共 16 分

1. 班上舉辦歌唱比賽，一位男同學在台上唱歌時，看到台下男女人數比是 5:3，而下一組為兩位女同學合唱，其中一位參賽女同學在台上看到台下男女人數比是 2:1，若比賽前後都需回到台下，問班上人數總共幾人？(5 分)

答：41 人

2. 設 x 、 y 皆不為 0，且 $3x+2y=5x-3y$ ，求 $(x+2y):(2x+y)$ 的比為何？須化為最整數比(5 分)

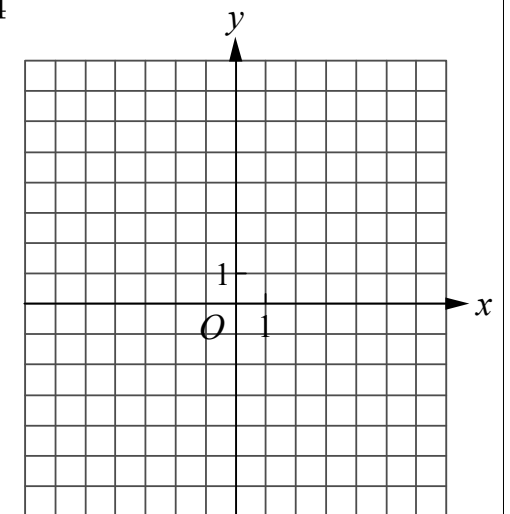
答：3:4

3. 在坐標平面上， $L_1: 2x+y=5$ ， $L_2: x-y=4$

(1) 分別畫出 L_1 和 L_2 的圖形。(2 分)

(2) 計算出 L_1 和 L_2 的交點 A 座標。(2 分)

(3) 設兩直線分別與 y 軸交於 B、C 兩點，求三角形 ABC 面積。(2 分)



答：(1)略 (2) $(3, -1)$ (3) $\frac{27}{2}$ 平方單位