

【手寫答案卷需確實寫上班級、座號、姓名，違者一律扣總分五分。】

【手寫答案卷需用藍色或黑色墨水筆書寫，違者一律扣總分五分，使用鉛筆書寫扣五分。】

一、基礎題(每格4分，共60分)(全對才給分)

1.	2.(1)	2.(2)	2.(3)	3.
三	○	○	×	2月11日
4.	5.	6.	7.	8.
32	472	−9	128	3
9.	10.	11.	12.	13.
$\frac{1}{8}$	8	4	$y = \frac{5}{3}x + \frac{13}{3}$	260

二、精熟題(每格3分，共24分)(全對才給分)

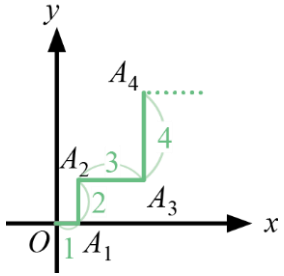
1.	2.	3.	4.(1)
20	406	30	19
4.(2)	5.	6.	7.
18	6	2000	$\frac{1+\sqrt{5}}{2}$

三、計算說明題(每題4分，共16分，須有算式說明，才計分。

只寫答案，得0分！

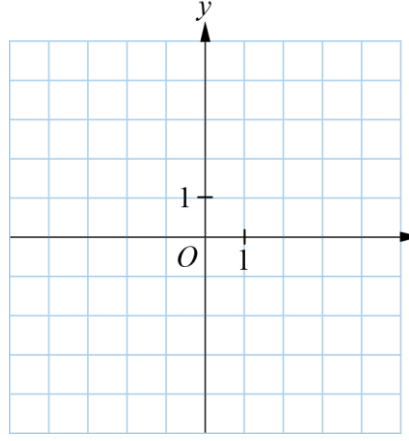
)

1. 如圖，有一個機器人從原點 $O(0,0)$ 出發，按以下規律行走：第 1 次向右方行走 1 個單位移動到 A_1 ；第 2 次向上方行走 2 個單位移動到 A_2 ；第 3 次向右方行走 3 個單位移動到 A_3 ；第 4 次向上方行走 4 個單位移動到 A_4 ；按這樣的規律繼續行走，第 n 次行走 n 個單位，其中第奇數次向右方行走，第偶數次向上方行走，第 21 次機器人到達 A_{21} ，則 A_{21} 的坐標是多少？(課1-2)



$A_{21}(121,110)$
x,y坐標算出一個，
各得2分。

2. 在坐標平面上畫出一次函數 $y = -3x + 2$ 的圖形。(須在圖上標示此函數通過至少兩點的點坐標)(課ch2)



函數圖形2分
(圖略)；
標示兩點，
各得1分。

3. 某文具行舉辦促銷活動，已知促銷方式是將原來的價格用線型函數 $y = ax$ 調整成新的價格，使得原來 40 元的文具變成 30 元，則：(課ch2) (1)原來價格 80 元的文具，調整後變成多少元？ (2)原來價格多少元的文具，調整後變成 99 元？

(1)60元(列式1分，算對再得1分)
(2)132元(列式1分，算對再得1分)

4. 若直角三角形的三邊長剛好成等差數列，且公差為 d ，試畫圖列式說明其面積必為 $6d^2$ 。(1-1)

(1)得出三邊比3:4:5(2分)
(2)得出面積必為 $6d^2$ (2分)