

<範圍：南版平面直角坐標系、比例>

班級： 座號： 姓名：

※請作答於答案卷上，注意格號，勿填錯格。答案卷請用黑色原子筆作答，畫圖題可使用鉛筆畫出圖形。

一、填充題 (1~10 格，每格 3 分，合計 30 分。11~22 格，每格 4 分，合計 48 分。手寫答案與解答相同才給分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
$(-7, 2)$	二	7	B	C	
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	
$\frac{5}{12}$	$\frac{27}{5}$	C	B	A	
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)
B	四	D	4	$(1, -2)$	6
(17)	(18)	(19)	(20)	(21)	(22)
75	3	1320	17	$y=3x$	$\frac{5}{3}$

二、計算題(共 22 分)

1.

(1-3%) $x-3y=6$

X	0	3	6
y	-2	-1	0

(2-4%) 解法一

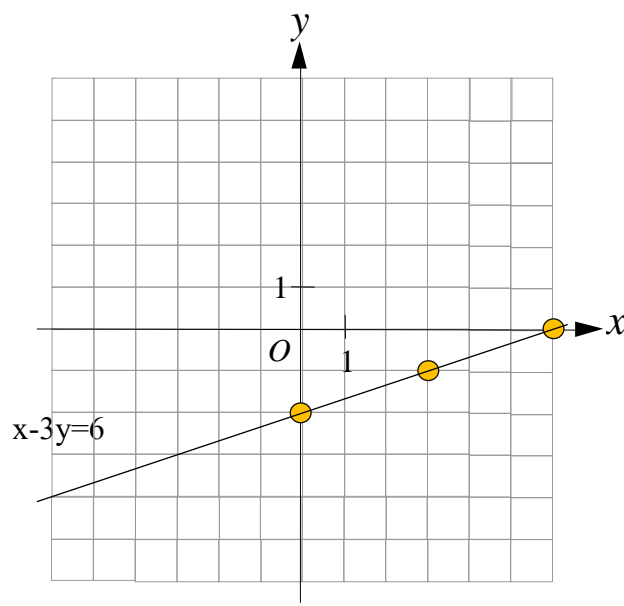
直線 L 到 x、y 軸距離相等的點有兩種，位在第三、第四象限
 設這個點為 $(-a, -a)$ 或是 $(a, -a)$ $a>0$ ，分別代入方程式 $x-3y=6$

① $(-a, -a) : -a - (-3a) = 6 \quad a=3$ 所以第三象限的坐標為 $(-3, -3)$

② $(a, -a) : a - (-3a) = 6 \quad a = \frac{3}{2}$ 所以第四象限的坐標為 $(\frac{3}{2}, -\frac{3}{2})$

解法二

$\begin{cases} x-3y=6 \\ x=y \end{cases}$ 得 $(-3, -3)$, $\begin{cases} x-3y=6 \\ x=-y \end{cases}$ 得 $(\frac{3}{2}, -\frac{3}{2})$



2. 6%
a:b=4:5

3. 3%, 3%, 3%

(1) $\overline{BC} = 3$ (2) $b=4$ (3) $a = \frac{-5}{2}$