

1.

表(一)

投開票所	候選人			廢票	合計
	甲	乙	丙		
一	200	211	147	12	570
二	286	85	244	15	630
三	97	41	205	7	350
四					250

(單位：票)

(1) 甲目前得票數： $200 + 286 + 97 = 583$ 。

乙目前得票數： $211 + 85 + 41 = 337$ 。

丙目前得票數： $147 + 244 + 205 = 596$ 。

(2) 第四間投票所仍有 250 張票。

分析 1：因為目前丙比甲多 $596 - 583 = 13$ 張票。

且 $13 < 250$

甲有機會從剩下的有效票數中得到比丙多 14 張票

所以甲有可能當選

分析 2：因為目前與丙比乙多 $596 - 337 = 259$ 張票。

且 $259 > 250$

乙就算得到剩下全部的 250 張票仍然比丙的票數低

所以乙沒有機會當選

2. (1) $C(6, 0)$ 在直線 L 上，將 C 點代入直線 L

得到 $5 \times 6 - 3 \times 0 = k$

則 $k = 30$ 。

(2) 已知直線 $L: 5x - 3y = 30$

將 $x = 0$ 代入直線 L ,

$5 \times 0 - 3y = 30$

則 $y = -10$

得 D 點座標為 $(0, -10)$ 。

在 $\triangle AOB$ 與 $\triangle COD$ 中

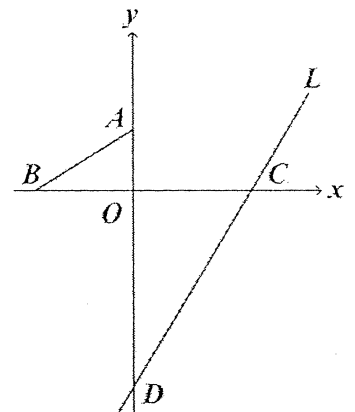
$\therefore \angle AOB = \angle COD = 90^\circ$

$\overline{OA} : \overline{OC} = 3 : 6 = 1 : 2$

$\overline{OB} : \overline{OD} = 5 : 10 = 1 : 2$

得 $\overline{OA} : \overline{OC} = \overline{OB} : \overline{OD}$

$\therefore \triangle AOB \sim \triangle COD$ (SAS 相似)



圖(十五)