

【讀卡科目請依規定畫卡，若有違反畫卡規定而影響讀卡作業之情事，一律扣總分五分。】

【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、基礎綜合題：每格 3 分(作答時請注意格子的編號)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
$5x - 2y - 10$	$\frac{-x + 10y - 10}{12}$	3	$77 - 3x - 2y$	A
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
4	C	$\frac{5y + 8}{4}$	$x = 3, y = -2$ 或 $(3, -2)$	$x = 5, y = 16$ 或 $(5, 16)$
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)
-7	ABCD	B	A	7
(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
C	B	7	三	D
(21)	(22)	(23)	(24)	25
B、C、E	$(7, -8)$	H	3	C

二、進階綜合題：每格 4 分

甲	乙	丙	丁	戊
D	三	多 2 人	40	60

三、素養題：5 分(沒有算式不予計分)

建羽設計公司欲舉辦「遊樂園員工之旅」，該遊樂園分成陸上樂園與水上樂園二區，其購票方式如下圖所示。已知當日參加的員工有 9 人購買陸上樂園暢遊券；有 12 人購買水上樂園暢遊券，其餘員工則購買水陸聯票暢遊券，若所有員工都在上午同時入園，試回答下列問題：若上午時段在陸上樂園的員工是水上樂園的  $\frac{7}{10}$  倍，下午時段在陸上樂園的員工人數是水上樂園的  $\frac{9}{8}$  倍，則當日參加員工之旅的員工有多少人？

票種	票價	說明
陸上樂園暢遊券	每人 299 元	全時段僅適用陸上樂園
水上樂園暢遊券	每人 299 元	全時段僅適用水上樂園
水陸聯票暢遊券	每人 499 元	方案一： 上午時段僅適用陸上樂園；下午時段僅適用水上樂園 方案二： 上午時段僅適用水上樂園；下午時段僅適用陸上樂園

設方案一有  $x$  人；方案二有  $y$  人

$$\begin{cases} 9 + x = \frac{7}{10}(12 + y) \dots\dots (1). \\ 9 + y = \frac{9}{8}(12 + x) \dots\dots (2). \end{cases} \dots\dots (\text{一個算式 1 分})$$

$$\begin{cases} x = 12 \\ y = 18 \end{cases} \dots\dots (2 \text{ 分})$$

共有  $9 + 12 + 30 = 51$  人參加  $\dots\dots (1 \text{ 分})$