

105 年國中教育會考數學科非選擇題

第 2 題---1 分樣卷說明

序號	1 分樣卷一
分數	1
指引	1
樣卷說明	
僅以符號 x 正確表示 $\triangle PDQ$ 面積。	

(1) $\frac{2x \cdot x}{2} = \frac{2x^2}{2} = x^2.$

$\therefore \triangle PDQ \text{ 面積} = x^2 \text{ 平方公分.}$

序號	1 分樣卷二
分數	1
指引	2
樣卷說明	
以符號 x 表示五邊形 $PQABR$ 面積時出現錯誤，但嘗試使用配方法呈現解題過程。	

① $\frac{x \cdot 2x}{2} = x^2$

② 設正方形 $ABCD$ 面積為 y

$$y = 144 - x^2 - \frac{(12-x)^2}{2}$$
$$= -\frac{3}{2}x^2 + 12x + 112$$
$$= -\frac{3}{2}(x^2 - 18x - 108)$$