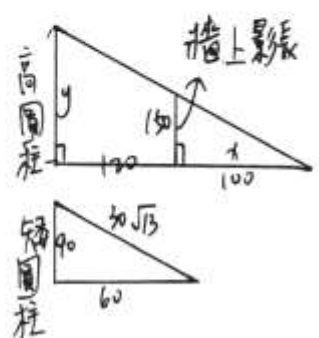


108 年國中教育會考數學科非選擇題

第 2 題 — 三級分樣卷說明

序號	樣卷一	
級分	三級分	
指引	1	
樣卷說明		
<p>利用相似三角形性質，正確得出<u>敏敏</u>的影長為100，在推導高圓柱高度時，以無牆時高圓柱影長應為220，推導出高圓柱高度為330。</p>		<p>(1) 設<u>敏敏</u>影長為 x</p> $90 : 60 = 150 : x$ $x = \frac{60 \times 150}{90} = 100$ <p>(2)</p>  <p>$150 = x = 90 = 60$ $x = 100$</p> <p>$100 = 220 - 150 = y$ $y = 330$</p> <p>A: ⁽¹⁾ 100 cm ⁽²⁾ 330 cm</p>

序號	樣卷二	
級分	三級分	
指引	1	
樣卷說明		
<p>利用相似三角形性質，正確得出<u>敏敏</u>的影長為100，在推導高圓柱高度時，以地面影長120推導出對應之部分高圓柱長度為180，再利用平行相關概念得出牆上影長對應之部分高圓柱長度為150，得出高圓柱高度為330。</p>		<p>(1) 矮柱高：矮柱影長 = $90 : 60 = 3 : 2$ 設<u>敏敏</u>影長 x 公分 $\Rightarrow 150 : x = 3 : 2 \Rightarrow x = 100$</p> <p>(2) 設高柱下半部高度為 y 公分 $\Rightarrow y : 120 = 3 : 2 \Rightarrow y = 180$ 高柱上半部高度 = 150 公分 (\because 太陽為平行光，圓柱平行牆面) \therefore 上半部高 = 牆面上影長 = 150 公分 高圓柱高度 = $180 + 150 = 330$ (公分)</p> <p>A: ⁽¹⁾ 100 公分 ⁽²⁾ 330 公分</p>