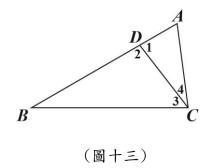
105年國中教育會考新店高中考場重考數學科非選擇題

第2題試題內容、評分指引

<試題內容>

如圖(+=), ΔABC 中,D為 \overline{AB} 上一點。已知 ΔADC 與 ΔDBC 的面積比為1:3,且 $\overline{AD}=3$, $\overline{AC}=6$,請求出 \overline{BD} 的長度,並完整說明為何 $\angle ACD=\angle B$ 的理由。



<評分指引>依據評分規準,此題評分指引如下:

級分	評分指引
三級分	1. 正確使用同高三角形面積與底邊比例關係及三角形相
	似性質,完整推論 \overline{BD} 的長度及 $\angle ACD = \angle B$ 。
	2. 設高為未知數,正確使用同高三角形面積與底邊比例
	關係及三角形相似性質,完整推論 \overline{BD} 的長度及
	$\angle ACD = \angle B \circ$
二級分	1. 使用同高三角形面積與底邊比例關係及三角形相似性
	質,推論 \overline{BD} 的長度及 $\angle ACD = \angle B$,表達合理,大
	致完整,但推論過程中缺乏部分步驟間的合理性。
	2. 設高為未知數,使用同高三角形面積與底邊比例關係
	及三角形相似性質,推論 \overline{BD} 的長度及
	$\angle ACD = \angle B$,表達合理,大致完整,但推論過程中
	缺乏部分步驟間的合理性。
一級分	1. 正確寫出推理時需使用到的部分幾何性質、數量、關
	係,顯示出策略方向正確,但無法合理推得結論。
零級分	1. 只有答案或與題目無關。
	2. 策略模糊不清或錯誤。