

106 年國中教育會考試題疑義表

科別	試題題號	資料提供者	疑義性質	決議																																	
數學科	第二部分 1	考生：鐘同學 教師：邱老師	<input checked="" type="checkbox"/> 題幹疑義 <input type="checkbox"/> 答案疑義 <input type="checkbox"/> 其他疑義	不影響各分數之評分指引(評分標準)																																	
試題內容	<p>今有甲、乙、丙三名候選人參與某村村長選舉，共發出1800張選票，得票數最高者為當選人，且廢票不計入任何一位候選人之得票數內。全村設有四個投開票所，目前第一、第二、第三投開票所已開完所有選票，剩下第四投開票所尚未開票，結果如表(一)所示：</p> <p style="text-align: center;">表(一)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">投開票所</th> <th colspan="3">候選人</th> <th rowspan="2">廢票</th> <th rowspan="2">合計</th> </tr> <tr> <th>甲</th> <th>乙</th> <th>丙</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>一</td> <td>200</td> <td>211</td> <td>147</td> <td>12</td> <td>570</td> </tr> <tr> <td>二</td> <td>286</td> <td>85</td> <td>244</td> <td>15</td> <td>630</td> </tr> <tr> <td>三</td> <td>97</td> <td>41</td> <td>205</td> <td>7</td> <td>350</td> </tr> <tr> <td>四</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>250</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;">(單位：票)</p> <p>請回答下列問題：</p> <p>(1) 請分別寫出目前甲、乙、丙三名候選人的得票數。</p> <p>(2) 承(1)，請分別判斷甲、乙兩名候選人是否還有機會當選村長，並詳細解釋或完整寫出你的解題過程。</p>				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
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																																
疑義內容	<p>該題目詢問是否”有機會”當選，所謂有機會在統計學上是指會發生即可，即若共有 100 種可能的結果，只要 1 種是甲會當選即叫做”有機會”，所以我認為在批改時如果學生能描述出其中一種當選的可能情形即可(例如甲+250 > 596 = 丙)。</p> <p>如果希望學生寫出”在第四投票所中，甲的票數須比丙多 14 張”這種答案，那題目就應改為”請判別在<u>何種情況下</u>，甲、乙兩人會有機會當選”，題目描述不夠清楚，批改時宜從寬認定。</p>																																				

說明	<p>疑義者認為題目描述不夠清楚，但在本題題幹中，已明確指出請考生判斷甲、乙兩名候選人是否還有機會當選村長，並詳細解釋或完整寫出解題過程。換言之，考生只要能合理解釋並判斷甲、乙兩位候選人是否有機會當選村長即可，因此題目描述已經足夠清楚。</p> <p>本題的評量目標主要在檢視學生是否能理解題意，觀察、計算圖表中的數據，分析甲、乙候選人的當選情形。因此，當學生正確地能理解題意、計算出各投開票所中目前每位候選人的得票情況，然後再利用第四投開票所的資訊，分析得票狀況，明確指出候選人甲有當選的可能，即可獲得分數。若整體的作答符合”策略適切，且表達合理、完整”，皆可獲得滿分。</p> <p>針對疑義者所提出的第一個作答範例（甲+250>596=丙），在此範例中已明確計算出候選人丙的得票數，並利用第四投開票所的資訊，說明候選人甲有當選的可能，此部分的策略和表達均是完整無誤的，只要第一小題各候選人得票數計算正確，再加上合理、完整的說明候選人乙的狀況，即可獲得滿分。同樣的，在第二個作答範例中（在第四個投票所中，甲的票數須比丙多14張），若其前後的相關說明也都是合理、完整，且第一小題各候選人得票數計算正確，以及合理、完整的說明候選人乙的狀況，也是可以獲得滿分。</p>
----	--