

107 年國中教育會考數學科非選擇題

第 1 題 — 二級分樣卷說明

序號	樣卷一	<p>① $\frac{1+1+1+2+3+4+4+4}{8}$</p> <p>$\frac{20}{8} = \frac{10}{4} = \frac{5}{2} \quad A: \underline{2.5分}$</p> <p>② 不小於 2.2 不大於 2.4 $2.2 \leq x \leq 2.4$</p> <p>$2.2 \times 10 = 22$ $2.4 \times 10 = 24$</p> <p>A: 可能, 因為若第九次和第十次 的組合為 (1, 1), (1, 2), (1, 3), (2, 1), (2, 2), (3, 1) 都符合</p>
級分	二級分	
指引	1	
樣卷說明		

序號	樣卷二	<p>1. $\frac{1+3+4+4+2+1+4+1}{8} = \frac{20}{8} = 2.5 \quad \#$</p> <p>2. 設 x 為後兩次得分</p> <p>$2.2 \leq \frac{20+x}{10} \leq 2.4$</p> <p>$22 \leq 20+x \leq 24$</p> <p>$x = 2, 3, 4$</p> <p>$\frac{3}{8} = 37.5\%$</p> <p>A: 可能, 37.5%</p>
級分	二級分	
指引	2	
樣卷說明		

序號	樣卷三
級分	二級分
指引	3
樣卷說明	
<p>正確寫出前 8 次得分的平均數，於檢驗得分組合時出現計算錯誤，但根據此錯誤得出機率，表達合理且大致完整。</p>	

(1)
$$\frac{1+3+4+4+2+1+4+1}{8} = 2.5$$

(2) 設第 9 次 | 第 10 次 | 總分 | 平均 | 設平均 X

1	1	22	2.2	✓
1	2	23	2.3	✓
1	3	24	2.4	✓
1	4	25	2.5	✗
2	1	23	2.3	✓
2	2	24	2.4	✓
2	3	23	2.3	✓
2	4	24	2.4	✓
3	1	31	3.1	✗
3	2	32	3.2	✗
3	3	33	3.3	✗
3	4	34	3.4	✗
4	1	41	4.1	✗
4	2	42	4.2	✗
4	3	43	4.3	✗
4	4	44	4.4	✗

$2.4 \geq X \geq 2.2$

$P = \frac{7}{16}$

① 2.5
A: ② $\frac{7}{16}$

序號	樣卷四
級分	二級分
指引	4
樣卷說明	
<p>列出符合條件的 6 組得分組合，並正確得出所求的機率，但未正確寫出前 8 次得分的平均數。</p>	

取出號碼即為得分

(1)
$$\frac{1+1}{2} = 1$$

(2) 前 8 次總分: $1+3+4+4+2+1+4+1 = 20$

設第 9 次 x 球，第 10 次 y 球

$\frac{20+x+y}{10} \geq 2.2$	x	y	
$20+x+y \geq 22$	①	①, ②, ③, ④	
$x+y \geq 2$	②	①, ②, ③, ④	
$\frac{20+x+y}{10} \leq 2.4$	③	①, ②, ③, ④	
$20+x+y \leq 24$	4	1, 2, 3, 4	
$x+y \leq 4$			
$2 \leq x+y \leq 4$			
$x+y = 2 \text{ or } 3 \text{ or } 4$			

機率: $\frac{6}{16} = \frac{3}{8}$

A1: 1
A2: 有
A3: $\frac{3}{8}$