

國立臺灣師範大學附屬高級中學 114 學年度第 1 次專任教師甄選數學科筆試〔參考解答〕

一、選填題：（每題 5 分，共 80 分）

題號	答案	選填	題號	答案	選填	題號	答案	選填									
A	$\frac{35}{72}$	①	3	H	$-6 \times 2 = -12$	⑭	-	O	$\frac{1}{3}$	⑳	1	㉓	1				
		②	5			⑮	2			P	(35, 2)	㉔	3				
		③	7			⑯	9	㉕	1			㉗	3				
		④	2			⑰	1	㉖	3	㉘	5						
B	10	⑤	1	I	9136	⑱	3			㉙	2	㉚	2				
		⑥	0			㉒	6			㉛	8	㉜	6				
C	64	⑦	6			J	$2+32+3=37$			㉓	3			㉝	7	㉞	3
		⑧	4							㉔	2			㉟	2	㊱	2
D	324	⑨	3	K	$6 \cdot (-1)^2 - 16 \cdot (-1) + 6 = 28$	㉕	8			㉖	3	㉗	3				
		⑩	2			㉖	3			㉘	5	㉙	1				
E	$\frac{2}{3}$	⑪	4	L	$\frac{5-\sqrt{5}}{8} \approx 0.35$	㉗	7			㉚	1	㉛	7				
		⑫	2			㉘	5			㉜	6	㉝	3				
F	$-\frac{1}{3}+0=\frac{-1}{3}$	⑬	3	M	17	㉙	1			㉞	3	㉟	3				
		⑭	-			㉚	7			㊱	3	㊲	6				
		⑮	1			㉛	7			㊲	6						
G	$-2-23+10+25=10$	⑯	3	N	$6 \times (-6) = -36$	㉜	-			㉛	7	㉜	-				
		⑰	1			㉝	8			㉜	-	㉝	8				
		⑱	0			㉞	9			㉝	8	㉞	9				

二、非選題：（共 20 分。請用黑色或藍色原子筆書寫，須詳細過程，否則酌予扣分）

<p>Q. 答：<math>2\sqrt{10}</math></p> <p>解法一：略 (5 分)</p> <p>解法二：略 (5 分)</p>
<p>R. (1) 略 (3 分)</p> <p>(2) 略 (3 分)</p> <p>(3) 略 (4 分)</p>