

数学解答用紙

(理 系)

⑤

座席番号(ひとけたずつ明確に記入のこと)

①	①	C	A	●	A	①	●	①	①	①	①
②	②	F	B		E	②		②	②	②	②
③	③	H	E		G	③		③	③	③	③
④	④	I	G		H	A		④	④	④	④
⑤	⑤	K	H		I	B		⑤	⑤	⑤	⑤
⑥	⑥	M	I		J	E		⑥	⑥	⑥	⑥
⑦	⑦	N	J		K	H		⑦	⑦	⑦	⑦
⑧	⑧	O	K		P	K		⑧	⑧	⑧	⑧
		S	M		R	R		⑨	⑨	⑨	⑨
		T	O		Y						
		W	P								
		Y	S								
		U									
		V									
		Z									

左右にある座席番号・氏名欄に記入すること。
 左はマークもすること。

氏 名	
座席番号(ひとけたずつ明確に記入のこと)	
⑤	数 学 (理 系)
総点欄	
I	
II	
III	
IV	

I

ア	$\frac{1}{2}$	イ	$\frac{1}{\sqrt{n}}$	ウ	$x - \frac{1}{2}$	エ	0	オ	$ x - \frac{1}{2} $	カ	-1
キ	1	ク	④	ケ	$\frac{1}{n}$	コ	$\frac{1}{2n}$	サ	$\frac{1}{4}$	シ	①

II

ア	t^2	イ	$\frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}, \frac{7\pi}{4}$	ウ	$\frac{\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}$	エ	$\frac{3\pi}{4}$
オ	$2\theta + \frac{\pi}{2}$	カ	$\frac{7\pi}{4}$	キ	$2\theta - \frac{3\pi}{2}$	ク	$2\theta - \frac{7\pi}{2}$
ケ	$1-i$	コ	$\frac{2t^2+t}{2t^2+2t+1}$	サ	$\frac{-2+\sqrt{2}}{2}$	シ	$\frac{1-\sqrt{2}}{2}$

III

ア	a	イ	0	ウ	100	エ	a	オ	$\frac{4+a}{5}$
カ	$20a(9+a)$	キ	$\frac{4+a}{5}$	ク	100a	ケ	$\frac{500a}{1-a}$	コ	$\frac{C}{C+500}$

IV

ア	$\frac{\pi}{2}$	イ	$\frac{\pi}{2} - \frac{1}{2}$	ウ	$2\sqrt{2}$	エ	$\sqrt{2} \log(\sqrt{2}+1)$
オ	0	カ	$\frac{\pi}{4}$	キ	$\frac{1}{(\sin x + \cos x)^2}$	ク	$\frac{\pi}{4}$