

氏					名				
座席番号(ひとけたずつ明確に記入のこと)									
				-			-		
①	②	C	A	●	A	①	●	⑦	⑧
③	F	B		E	②			⑨	⑩
④	H	E		G	③			⑪	⑫
⑤	I	G		H	④			⑬	⑭
⑥	K	H		I	A			⑮	⑯
⑦	M	I		J	E			⑰	⑱
⑧	N	J		K	H			⑲	⑳
⑨	O	K		P	K			㉑	㉒
	S	M		R	R			㉓	㉔
	T	O		Y				㉕	㉖
	W	P						㉗	㉘
	X	Q						㉙	㉚
		R						㉛	㉜
		S						㉝	㉞
		T						㉟	㊱
		U						㊲	㊳
		V						㊴	㊵
		W						㊶	㊷
		X						㊸	㊹
		Y						㊺	㊻
		Z						㊼	㊽

座席番号・氏名は、
左右2か所とも
記入すること。
左はマークもする
こと。



(その1)

氏	名	
座席番号(ひとけたずつ明確に記入のこと)		

③
数 学

Ⅰ	
Ⅱ	
Ⅲ	

総点欄

ア	6	イ	4	ウ	$\frac{3\sqrt{2}}{5}$	エ	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	オ	$7-3\sqrt{2}$
---	---	---	---	---	-----------------------	---	----------------------	---	---------------

カ	6	キ	7	ク	9
---	---	---	---	---	---

ケ	-4	コ	104	サ	$108-4n$	シ	$106n-2n^2$
---	----	---	-----	---	----------	---	-------------

ス	$3n^2 - 3n + 1$
---	-----------------

セ	$5\sqrt{2}$	ソ	$\frac{7-7\sqrt{2}}{2}$	タ	$\frac{1-\sqrt{2}}{2}$	チ	$\frac{5\sqrt{2}}{2}$	ツ	$\frac{7}{2}$
---	-------------	---	-------------------------	---	------------------------	---	-----------------------	---	---------------

テ	$\frac{1}{2}$	ト	$5 - \frac{5\sqrt{2}}{2}$	ナ	$\frac{7}{2}$	ニ	$\frac{1}{2}$	ヌ	$5 + \frac{5\sqrt{2}}{2}$
---	---------------	---	---------------------------	---	---------------	---	---------------	---	---------------------------

ネ	$\frac{25\pi}{2} - 25$
---	------------------------

ア	$\frac{8}{27}$	イ	$\frac{1}{27}$	ウ	$\frac{32}{81}$	エ	$\frac{8}{81}$	オ	$\frac{8}{9}$
---	----------------	---	----------------	---	-----------------	---	----------------	---	---------------

カ	$\frac{32}{81}$	キ	900	ク	3300	ケ	$\frac{65}{81}$	コ	0.91
---	-----------------	---	-----	---	------	---	-----------------	---	------

立命館大学／立命館アジア太平洋大学

数学解答用紙

(その2)

(これより上には解答しないこと。)

Ⅲ 三角比や三角関数の基礎基本の知識, 理解
ベクトルの基本事項や直線のベクトル方程式の
理解, 平面図形との関係や三角関数の合成
などの知識や理解, 正確に処理する力を
問う問題である。

[1] 基本問題

〈答〉 $AB=4$, $\triangle OAB$ の面積 $\sqrt{15}$

[2] 2点 A, B を通る直線のベクトル方程式
線分 AB の条件

〈答〉 $\sqrt{6}$

[3] 平面上におけるベクトルの終点が存在
する範囲と距離の最小値

〈答〉 最小値 $\frac{\sqrt{10}}{2}$ F の面積 $\frac{3\sqrt{15}}{2}$

[4] 三角関数の合成と最大値

〈答〉 $2\sqrt{10} + 10$