

数学解答用紙

(理系)

②

座席番号(ひとけたずつ明確に記入のこと)									
①	①	C	A	●	①	●	①	①	①
②	F	B			②		①	①	①
③	H	E			③		②	②	②
④	I	G			H	A	③	③	③
⑤	K	H			①	B	④	④	④
⑥	M	I			J	E	⑤	⑤	⑤
⑦	N	J			K	H	⑥	⑥	⑥
⑧	O	K			P	K	⑦	⑦	⑦
S	M				R	R	⑧	⑧	⑧
T	O				Y		⑨	⑨	⑨
W	P								
Y	S								
①									
②									

← 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)									

② 数学
(理系)

総点欄
I
II
III
IV

2月2日 数学(理系)
(注意事項)

- 示した解答はあくまで一例であり、解答例以外も正答とすることがあります。
- 公開している文書・画像等のコピー・転載は禁止します。

I	ア	$m\lambda - 1$	イ	$-\sqrt{2}$	ウ	$\sqrt{2}$	エ	± 1	オ
---	---	----------------	---	-------------	---	------------	---	---------	---

KOKO
KOKO

オ	-	$\frac{2m}{1-m^2}$	カ	$-\frac{2}{1-m^2}$	キ	m	ク	1	ケ	-	$\frac{1}{\sqrt{5}}$
---	---	--------------------	---	--------------------	---	-----	---	---	---	---	----------------------

KOKO
KOKO

II	ア	\vec{o}	イ	$-\vec{a} + \vec{b}$	ウ	$\vec{a} - \vec{b}$	エ	$\frac{r^2}{2}$	オ	$\sqrt{2}$	オ
----	---	-----------	---	----------------------	---	---------------------	---	-----------------	---	------------	---

カ	12	キ	$(1, 0, 1)$	ク	4	ケ	$(0, 1, 1), (0, -1, 1)$	コ	$3\sqrt{3}$	オ
---	----	---	-------------	---	---	---	-------------------------	---	-------------	---

KOKO
KOKO

III	ア	1	イ	$-1, 2$	ウ	a_n^3	エ	a_n^2	オ
-----	---	---	---	---------	---	---------	---	---------	---

オ	○	カ	1	キ	$(-1)^{n-1}$	ク	n	ケ	$\frac{8}{9}$	オ
---	---	---	---	---	--------------	---	---	---	---------------	---

KOKO
KOKO

コ	-3	サ	198	オ
---	----	---	-----	---

IV	ア	$(t, a+1)$	イ	$a+1$	ウ	$t - \frac{a}{\sqrt{a^2+1}}$	エ	$ax + \sqrt{a^2+1}$	オ
----	---	------------	---	-------	---	------------------------------	---	---------------------	---

KOKO
KOKO

オ	3	カ	$-\frac{\sqrt{3}}{2}$	キ	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	ク	$-\frac{\sqrt{2\frac{2}{3}-1}}{2}$	ケ	$a \leq \frac{1}{2}$	オ
---	---	---	-----------------------	---	----------------------	---	------------------------------------	---	----------------------	---