

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	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
②	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
③	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
④	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
⑤	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
⑥	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
⑦	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
⑧	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨
⑨	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨

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。

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)	I
総 点 欄	II
	III
	IV

I

ア	$m\pi - 1$	イ	$-\sqrt{2}$	ウ	$\sqrt{2}$	エ	± 1
---	------------	---	-------------	---	------------	---	---------

カ	キ	ク	ケ
---	---	---	---

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

II

ア	$\vec{0}$	イ	$-\vec{a} + \vec{b}$	ウ	$\vec{a} - \vec{b}$	エ	$\frac{r^2}{2}$	オ	$\sqrt{2}$
---	-----------	---	----------------------	---	---------------------	---	-----------------	---	------------

カ	キ	ク	ケ
---	---	---	---

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

III

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

カ	キ	ク	ケ
---	---	---	---

オ	0	カ	1	キ	$(-1)^{n-1}$	ク	n	ケ	$\frac{8}{9}$
---	-----	---	-----	---	--------------	---	-----	---	---------------

コ	-3	サ	198
---	------	---	-------

IV

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

カ	キ	ク	ケ
---	---	---	---

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