

・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。

数学解答用紙

(理 系)

⑧

座席番号(ひとけたずつ明確に記入のこと)									
①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	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)	
⑧ 数 学 (理 系)	I
総点欄	II
	III
	IV

I

ア	$10x$	イ	$10y$	ウ	11	エ	$\frac{1}{2}k(k+3)$	オ	13	カ	10
---	-------	---	-------	---	------	---	---------------------	---	------	---	------

キ	$4x+9y$	ク	25	ケ	$2k+3p-3$	コ	$5k-3$
---	---------	---	------	---	-----------	---	--------

サ	$n(5n+2)$
---	-----------

II

ア	9	イ	$\frac{125}{9}$	ウ	$\frac{36}{5}$	エ	0	オ	1	カ	0
---	-----	---	-----------------	---	----------------	---	-----	---	-----	---	-----

キ	29	ク	x	ケ	y	コ	z	サ	-2	シ	$-\frac{2\sqrt{5}}{5}$	ス	$\frac{9\sqrt{5}}{5}$
---	------	---	-----	---	-----	---	-----	---	------	---	------------------------	---	-----------------------

III

ア	$2\sqrt{r_1 r_2}$	イ	MA	ウ	MA	エ	$\frac{\pi r}{2}$	オ	$2r_1$
---	-------------------	---	------	---	------	---	-------------------	---	--------

カ	3	キ	$\frac{8}{5}$	ク	$\frac{9}{5}$	ケ	$\frac{72}{25}$
---	-----	---	---------------	---	---------------	---	-----------------

IV

ア	e	イ	1	ウ	$\frac{1}{e}x$	エ	$\frac{1}{2}e-1$	オ	$\frac{1}{2}ae^{-a}$
---	-----	---	-----	---	----------------	---	------------------	---	----------------------

カ	$e^{-\frac{1}{2}a} - e^{-a}$	キ	0	ク	$2\pi(1 - ae^{-a} - e^{-a})$
---	------------------------------	---	-----	---	------------------------------

ケ	2π
---	--------