

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。

[illegible]

2月2日 数学 (理系型3教科・薬学)

(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	$3x+1$	イ	$-7t-6$	ウ	$\frac{1}{4}$	エ	3	オ	3
---	--------	---	---------	---	---------------	---	---	---	---

カ	54	キ	2	ク	3	ケ	3	コ	1	サ	6	シ	$-\frac{\pi}{12}$
---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-------------------

ス	1	セ	$\frac{a+10}{2}$	ソ	6	タ	8	チ	2.4	ツ	4
---	---	---	------------------	---	---	---	---	---	-----	---	---

II

ア	$-4a^3$	イ	$2a$	ウ	$8a^3 - 2a$	エ	$-a$	オ	$-a^3 + a$
---	---------	---	------	---	-------------	---	------	---	------------



カ	$12a^2 - 1$	キ	$-16a^3$	ク	$\frac{27}{4}a^4$	ケ	$-\frac{1}{2}$	コ	$\frac{1}{2}$	サ	$\frac{125}{108}$
---	-------------	---	----------	---	-------------------	---	----------------	---	---------------	---	-------------------

III

ア	0	イ	$-\frac{a}{2}$	ウ	$\frac{3}{2}a$	エ	$\frac{\sqrt{3}}{4}a$	オ	a	カ	$\frac{3}{4}a$	キ	$\frac{35}{8}a^2$
---	---	---	----------------	---	----------------	---	-----------------------	---	-----	---	----------------	---	-------------------

ク	$\frac{35}{38}$	ケ	$\frac{21\sqrt{3}}{16}a^3$	コ	$\frac{5\sqrt{5}\pi}{6}a^3$	サ	$\frac{3}{2}a$
---	-----------------	---	----------------------------	---	-----------------------------	---	----------------

IV

ア	$\frac{p}{2}$	イ	$\frac{p}{2}$	ウ	A	エ	B	オ	3	カ	$\frac{p^2}{2}$	キ	$\frac{p^2}{4}$
---	---------------	---	---------------	---	---	---	---	---	---	---	-----------------	---	-----------------

ク	0	ケ	$\frac{p(1-p)(2p+1)}{8}$	コ	$\frac{2p}{2p+1}$	サ	$\frac{p}{8}$
---	---	---	--------------------------	---	-------------------	---	---------------