

令和7年度 鹿児島大学工学部先進工学科機械工学プログラム学校推薦型選抜I

小論文

解答例

令和7年度 鹿児島大学工学部先進工学科機械工学プログラム学校推薦型選抜Ⅰ
小論文 解答用紙（その1）

受験番号

--	--	--	--	--	--

1.

(1)	ア	$\frac{1}{2}$	イ	$-\frac{9}{2}$	ウ	2	エ	-1
-----	---	---------------	---	----------------	---	---	---	----

(2)	$\cos A$	$\frac{\sqrt{7}}{4}$	$\tan A$	$\frac{3\sqrt{7}}{7}$
-----	----------	----------------------	----------	-----------------------

(3)	ア	5	分散	2
-----	---	---	----	---

(4)	$\pm 1, \pm 2i$
-----	-----------------

(5)	長さ	5π	面積	15π
-----	----	--------	----	---------

(6)	$\frac{2}{3}$
-----	---------------

(7)	速度	0 m/s	高さ	19.6 m
-----	----	-------	----	--------

(8)	仕事	4.9 kJ	質量	50 kg
-----	----	--------	----	-------

(9)	$40\text{ }^{\circ}\text{C}$
-----	------------------------------

(10)	電流 I_1	4 A	電流 I_2	1 A	電流 I_3	3 A
------	----------	-----	----------	-----	----------	-----

令和7年度 鹿児島大学工学部先進工学科機械工学プログラム学校推薦型選抜Ⅰ

小論文 解答用紙（その2）

受験番号

--	--	--	--	--	--

2. （出題意図：論理的思考力や科学的発想の豊かさを評価する。）