

# 数 学 解 答 例

立命館大学	2025 年度	一般選抜 全学統一	2025 年 2 月 3 日実施
-------	---------	-----------	------------------

I

ア	2	イ	0	ウ	0	エ	0	オ	3	カ	3	キ	4
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

ク	1	ケ	4	コ	4	サ	8	シ	$\frac{3m}{2}$	ス	$\frac{3m+1}{2}$
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----------------	---	------------------

II

ア	$\frac{1}{2}(e^{2x} - e^{-2x})$	イ	$2xe^{2x}$	ウ	$-\frac{4}{3}x^3$	エ	$-\frac{3}{4}x + \frac{1}{2}$	オ	0
---	---------------------------------	---	------------	---	-------------------	---	-------------------------------	---	---

カ	$-h(x)$	キ	$x \sin 2x$	ク	$\frac{\pi}{2}$	ケ	$\frac{\pi}{4}$	コ	-2
---	---------	---	-------------	---	-----------------	---	-----------------	---	----

III

ア	$\frac{\sqrt{6} + \sqrt{2}}{2}$	イ	$\frac{1 + \sqrt{3}}{4}$	ウ	$\frac{5 + 3\sqrt{3}}{4}$	エ	$(1 + \sqrt{3})\vec{x} + \vec{y}$
---	---------------------------------	---	--------------------------	---	---------------------------	---	-----------------------------------

オ	$\frac{2 + \sqrt{3}}{2}\vec{x} + \frac{3}{2}\vec{y}$	カ	$\frac{2 + \sqrt{3}}{3}\vec{x} + \vec{y}$	キ	$\frac{1 + 2\sqrt{3}}{3}$	ク	$\frac{2 + \sqrt{3}}{3}$
---	--	---	---	---	---------------------------	---	--------------------------

ケ	$\frac{22 + \sqrt{3}}{225}$
---	-----------------------------

IV

ア	$\frac{2\sqrt{5}}{5}$	イ	1	ウ	5a	エ	$5a^2 - 4$	オ	15a
---	-----------------------	---	---	---	----	---	------------	---	-----

カ	$45a^2 - 4$	キ	3	ク	7	ケ	$\frac{9 - 4\sqrt{5}}{8}$
---	-------------	---	---	---	---	---	---------------------------

※ 解答に関する解説などはお答えしておりませんのでご了承ください。