

数 学

1	ア	3	イ	$\frac{11}{2}$	ウ	$\frac{1}{4}n(n+2)(3n+1)$	エ	$\frac{9n^2+5n-2}{4n}$
---	---	---	---	----------------	---	---------------------------	---	------------------------

2	ア	$2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11$	イ	243	ウ	15	エ	243
---	---	--------------------------------------	---	-----	---	----	---	-----

3	ア	$-2 \leq x \leq 1$	イ	$2-x^2$	ウ	-1	エ	-1
	オ	$a \leq -1, 3 \leq a$	カ	3	キ	$-\frac{6}{5} < a < -1$		

4	ア	$\frac{2}{243}$	イ	$\frac{16}{81}$	ウ	$\frac{2}{9}$	エ	$\frac{9}{13}$
---	---	-----------------	---	-----------------	---	---------------	---	----------------

5	ア	$2p+1$	イ	$2p^2-2p-2$	ウ	$(2, 2)$	エ	3
	オ	$-1 \leq \alpha \leq 2$	カ	$\frac{\sqrt{2}}{2} \leq \beta \leq 5$	キ	$2-3\sqrt{5} \leq 2\alpha-\beta \leq -1$		