

2026 年度

## 数学解答例

I

(1)	ア	$(-3 + \sqrt{21})/2$	イ	6
(2)	ウ	$1/2$	エ	7
	オ	$7\sqrt{3}/3$	カ	$55\sqrt{3}/4$
(3)	キ	$3/5$	ク	$3/10$
	ケ	$3/(n-1)$		

II

(1) 平方完成することで, 最小値  $-3a^2/4 + 2a$  を得る。

(2)  $x \geq 1$  および  $x \leq 1$  の各場合について絶対値を外し, 2次関数を平方完成することにより以下の最小値を得る。

$$a \geq -1 \text{ のとき, } -3a^2/4 - 2a$$

$$a \leq -1 \text{ のとき, } 1 + a^2/4$$