

2025 年度 数学解答例

I

(1)	ア	12	イ	220
	ウ	364		
(2)	エ	$\sqrt{a^2 - b^2/3}$	オ	$b^2\sqrt{3a^2 - b^2}/12$
	カ	$\sqrt{2}a$		
(3)	キ	$2n^2 + 3n + 1$	ク	$(n + 1)(2(a - 1)n^2 + (a - 1)n + 6)/6$
	ケ	$5 \leq a \leq 12$		

II

(解答の指針)
式変形することにより、与式を2次方程式または2次関数として扱い、題意を満たす条件を求める。このとき、 $x > 0$ に注意する。