

2025 年度

数学解答例

I

(1)	ア	49	イ	x^2
(2)	ウ	$4/27$	エ	$13/27$
	オ	$88/729$		
(3)	カ	$1/4$	キ	$\sqrt{6}/2$
	ク	$\sqrt{15}/8$		

II

(解答の指針)

微分して得られる2次方程式から極大値を求めた上で、 k の大きさに従い場合分けして最大値をとる x を求める。