

2025年度 早稲田大学 社会科学部(2月22日)

数学

1

(1)0, 1, 4, 5, 6, 9

(2)0

(3)0, 1, 5, 6

2

(1) $1/n(n+1)$

(2) $2-1/n$

(3) $1(n=1)$ 、 $(n-1)n(n+1)/3(n\geq 2)$

3

(1) k^2+2k-2

(2) $\Theta = \pi$ (パイ)/6 のとき、 $\min: -3$ 、 $\Theta = 5\pi/6$ のとき、

(3) $0 < a < 6 - \sqrt{3}/3$ のとき、1 個

$6 - \sqrt{3}/3 \leq a < 6 + \sqrt{3}/3$ のとき、2 個

$6 + \sqrt{3}/3 \leq a < 3$ のとき、3 個

$a = 3$ のとき、2 個