

令和8年度 一般選抜・前期日程  
数学① (数学I・数学II・数学A・数学B・数学C) 解答例

解答が一義的に定まるものについてはそれを示し、それ以外については解答の方針を一つ例示する。なお、採点においては、解答に至るまでの過程や説明の論理性を重視した。

1

(1)  $PR = \sqrt{3a^2 - 6a + 4}$

(2)  $a = \frac{3 - \sqrt{3}}{3}$ ,  $\sin \angle ARP = \frac{\sqrt{6} - \sqrt{2}}{4}$

2

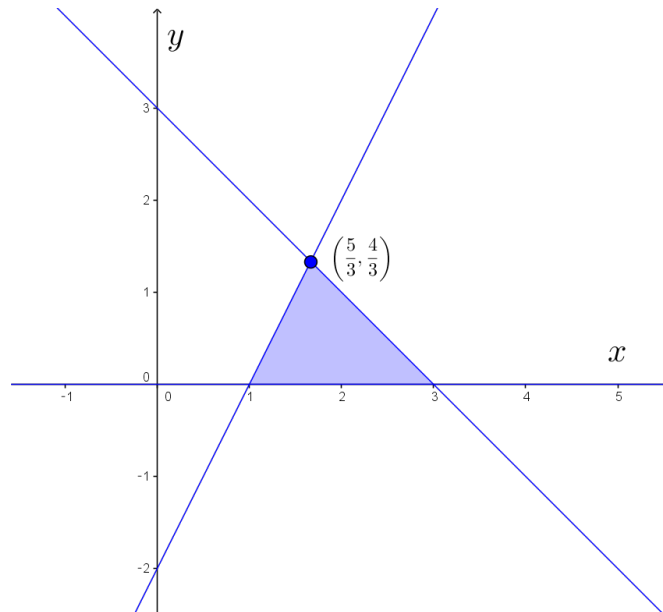
(1)  $A(c) = \frac{c}{2n+1} + n$

(2)  $c \leq n$

(3)  $c = n$  のとき、最小値  $V(n) = \frac{4n^4 + 2n^3 - n^2 + n}{3(2n+1)^2}$

3

(1) 下図の塗りつぶされている領域。ただし、境界線を含む。



(2)  $-\frac{2}{5} \leq a \leq \frac{4}{3}$