

東京大学（理科） 2024 年 第 1 問

座標空間内の点 $A(0, -1, 1)$ をとる。 xy 平面上の点 P が次の条件 (i), (ii), (iii) をすべて満たすとする。

(i) P は原点 O と異なる。

$$(ii) \quad \angle AOP \geq \frac{2}{3}\pi$$

$$(iii) \quad \angle OAP \leq \frac{\pi}{6}$$

P がとりうる範囲を xy 平面上に図示せよ。