2024 年度　東京大学　前期理系　第 1 問

問題　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)　$\angle \mathrm{AOP} \geqq \dfrac{2}{3}\pi$

(iii)　$\angle \mathrm{OAP} \leqq \dfrac{\pi}{6}$

P がとりうる範囲を xy 平面上に図示せよ。

N_tokyo2024A_01.pbm