

xy 平面上に 2 点 $A(-1, 0)$, $B(1, 0)$ をとる。 $\frac{\pi}{4} \leq \angle APB \leq \pi$ をみたす平面上の点 P の全

体と点 A, B からなる図形を F とする。つぎの間に答えよ。

(1) F を図示せよ。

(2) F を x 軸のまわりに 1 回転して得られる立体の体積を求めよ。

(早稲田大)