



2012年 基幹理工・創造理工・先進理工 第5問

5 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. つぎの問に答えよ.

- (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.