



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.