- 2 xy 平面上に 2 点 A(1,0) ,B(-1,0) をとる。A ,B と異なる点 P(x,y) は ,  $\angle APB$  が  $45^\circ$  または  $135^\circ$  となるように動くものとする。
- (1)  $t=x^2-1$  とおく。x と y の満たす条件を t と y の式で表せ。
- (2) 点 P の軌跡を図示せよ。
- (3) 点 Q(4,4) を考える。線分 PQ の長さの最小値を求めよ。