- 3 y 軸上の 2 点 A(0,1) , B(0,2) と x 軸上の正の部分を動く点 P(a,0) を考える .  $\theta=\angle APB$  とおく .
- (1)  $\cos \theta$  を a で表せ.
- (2)  $\theta$  が最大になる a を求めよ.