



2010年 商学部 第2問

2  $a$  は定数で、 $a > 1$  とする。座標平面において、

$$\text{円 } C: x^2 + y^2 = 1$$

$$\text{直線 } \ell: x = a$$

とする。  $\ell$  上の点  $P$  を通り円  $C$  に接する 2 本の接線の接点をそれぞれ  $A, B$  とするとき、直線  $AB$  は、点  $P$  によらず、ある定点を通ることを示し、その定点の座標を求めよ。