



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。