



2011年 経営学部 第2問

2 中心の座標がそれぞれ  $(-1, a)$ ,  $(1, b)$  で、ともに  $x$  軸に接している2つの円がある。これらの円は点  $P$  で互いに接している。ただし、 $a, b > 0$  とする。

- (1)  $b$  を  $a$  で表せ。
- (2)  $P$  の座標を  $a$  で表せ。
- (3)  $P$  で2つの円に接する直線はある定点を通る。この定点の座標を求めよ。
- (4)  $P$  の軌跡を求めよ。

