

氏名 \_\_\_\_\_

$a, b$  を正の定数とし, 長さ  $a + b$  の線分  $AB$  と, 線分  $AB$  を  $a : b$  に内分する点  $P$  を考える。線分  $AB$  の端点  $A$  は  $x$  軸上, 端点  $B$  は  $y$  軸上を動くものとする。

- (1) 点  $P$  の描く曲線の方程式を求めよ。
- (2) この曲線に線分  $AB$  が接するときの点  $P$  の座標を求めよ。