

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。