

2012年第2問

2 原点をOとする座標平面上の2点A(2, 0), B(0, 2)に対して、線分OA上の点Pと線分OB上の点Qを、直線PQが三角形OABの面積を二等分するようにとる。下の問い合わせよ。

- (1) 点Qのy座標がtのとき、直線PQの方程式とtの値の範囲を求めよ。
- (2) (1)で求めた範囲でtを動かすとき、直線PQが通る点全体の領域を求め、図示せよ。