

2006年度 京都大学 前期理系 第2問

**問題** 点  $O$  を原点とする座標空間の3点を  $A(0, 1, 2)$ ,  $B(2, 3, 0)$ ,  $P(5+t, 9+2t, 5+3t)$  とする。線分  $OP$  と線分  $AB$  が交点をもつような実数が  $t$  が存在することを示せ。またそのとき、交点の座標を求めよ。

N\_kyoto2006A\_02.pbm