



2014年 文系 第3問

3 t を正の実数とする. 三角形 OAB の辺 OA を $2:1$ に内分する点を M , 辺 OB を $t:1$ に内分する点を N とする. 線分 AN と線分 BM の交点を P とする.

(1) \vec{OP} を \vec{OA} , \vec{OB} および t を用いて表せ.

(2) 直線 OP は線分 BM と直交し, かつ $\angle AOB$ の二等分線であるとする. このとき, 辺 OA と辺 OB の長さの比と t の値を求めよ.