- $egin{aligned} 3 & t$ 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) \overrightarrow{OP} を \overrightarrow{OA} , \overrightarrow{OB} および t を用いて表せ。
- 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, \Box OA と辺 OB の長さの比と t の値を求めよ。