

平面ベクトル(1) (2022年阪大)

三角形ABCにおいて、辺ABを2:1に内分する点をM、辺ACを1:2に内分する点をNとする。また、線分BNと

線分CMの交点をPとする。

(1)  $\vec{AP}$  を  $\vec{AB}$  と  $\vec{AC}$  で表せ。

(2) 辺BC, CA, ABの長さをそれぞれ  $a, b, c$  とするとき、線分APの長さを  $a, b, c$  で表せ。