

2010年 理系（数学ⅠⅡⅢAB）第3問

3 $\triangle ABC$ において線分 AB を $3:2$ に内分する点を M とし、線分 AC の中点を N とする。また、2直線 CM と BN の交点を P とし、直線 AP と辺 BC の交点を Q とする。

- (1) \vec{CM} を、 \vec{CA} と \vec{CB} で表せ。
- (2) \vec{AP} と \vec{AQ} をそれぞれ、 \vec{AB} と \vec{AC} で表せ。