

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.