

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。