

2点 $A(\vec{a})$, $B(\vec{b})$ を結ぶ線分 AB に対して, 次のような点の位置ベクトルを求めよ。

- (1) $1:2$ に内分する点
- (2) $1:4$ に外分する点
- (3) 中点

3点 $A(\vec{a})$, $B(\vec{b})$, $C(\vec{c})$ を頂点とする $\triangle ABC$ の重心の位置ベクトルを答えよ。