

1

2点  $A(\vec{a})$ ,  $B(\vec{b})$  を結ぶ線分  $AB$  について, 次の点の位置ベクトルを  $\vec{a}$ ,  $\vec{b}$  で表せ。

- (1) 2:5 に内分する点
- (2) 中点
- (3) 3:4 に外分する点

2

$\triangle ABC$  と点  $P$  に対して, 等式  $6\vec{AP} + 3\vec{BP} + 2\vec{CP} = \vec{0}$  が成り立っている。

- (1) 点  $P$  の位置をいえ。
- (2) 面積比  $\triangle PBC : \triangle PCA : \triangle PAB$  を求めよ。