

3点  $A(4, 7)$ ,  $B(2, 1)$ ,  $C(-3, -2)$  について, 次の点の座標を求めよ。

- (1) 線分  $AB$  を  $2 : 1$  に内分する点  $P$  の座標を求めよ。
- (2) 線分  $AB$  を  $2 : 1$  に外分する点  $Q$  の座標を求めよ。
- (3) 線分  $AB$  を  $1 : 3$  に外分する点  $R$  の座標を求めよ。
- (4) 線分  $AB$  の中点の座標を求めよ。
- (5)  $\triangle ABC$  の重心  $G$  の座標を求めよ。