

3点 $P(4, 4)$, $Q(-2, -5)$, $R(7, -2)$ について, 次の点の座標を求めよ。

- (1) 線分 QP を $5 : 1$ に内分する点 S の座標を求めよ。
- (2) 線分 PQ を $2 : 1$ に外分する点 T の座標を求めよ。
- (3) 線分 PQ を $2 : 3$ に外分する点 U の座標を求めよ。
- (4) 線分 PR の中点の座標を求めよ。
- (5) $\triangle PQR$ の重心 G の座標を求めよ。