

1

A(-2, 1), B(6, -3), C(1, 7) とするとき, 次の点の座標を求めよ。

- (1) 線分 BC を 3 : 2 に内分する点 P
- (2) 線分 CA を 3 : 2 に外分する点 Q
- (3) 線分 AB の中点 R
- (4)  $\triangle PQR$  の重心 G

2

- (1) 2点 A(3, -5), B(-1, 3) 間の距離を求めよ。
- (2) 2点 A(1, -2), B(-3, 4) から等距離にある  $x$  軸上の点 P の座標を求めよ。

3

次のような直線の方程式を求めよ。

- (1) 点(3, -4) を通り, 傾きが  $-2$  の直線
- (2) 2点(-4, 3), (6, -3) を通る直線
- (3) 点(-3, 2) を通り, 直線  $3x - 4y - 6 = 0$  に平行な直線  $l$  と垂直な直線  $l'$