- ① $A(-1, 1)$, $B(-3, -5)$, $C(5, -1)$ について、以下の間に答えよ。
- (1) 線分ACの長さ
 - (2) 線分ABを3 : 1に内分する点P
 - (3) 線分CBを1 : 2に外分する点Q
 - (4) 線分ACの中点M
 - (5) 線分BMの長さ
 - (6) 直線BCの方程式
 - (7) 点Mを通り、直線ABに平行な直線の方程式
 - (8) 点Pを通り、直線BCに垂直な直線の方程式
 - (9) 直線ABに対して、点Qと対称な点R
 - (10) 点Aと直線BCの距離
 - (11) $\triangle ABC$ の面積
 - (12) $\triangle ABC$ の形状
 - (13) 点A, B, Cを通る円Oの方程式
 - (14) 円Oの中心と半径
 - (15) 円Oと直線 $y = -\frac{1}{2}x$ の交点をS, Tとするとき弦STの長さ