

問題

3点 $A(-2, 6)$, $B(1, -3)$, $C(5, -1)$ を通る円の方程式を求めよ。



問題

2点 $A(-2, 6)$, $B(1, -3)$ を直径の両端とする円の方程式を求めよ。



問題

直線 $y = -3x$ と円 $x^2 + y^2 + x - 3y - 20 = 0$ の共有点を通る円の方程式を実数の定数 k を用いて表せ。

