

右の図のように、円 O' と円 O'' が直線 l と x 軸、 y 軸で接している。円 O' の中心の座標は $(-4, 4)$ 、円 O'' の中心の座標は $(2, 2)$ である。直線 l と y 軸の交点を A とするとき、原点 O から A までの長さを求めなさい。

