

## 1 – 19 円のベクトル方程式

1 円のベクトル方程式についてまとめよ。

2 次のような円、直線の方程式を、ベクトルを利用して求めよ。

- (1) 中心  $O(0, 0)$ , 半径 2 の円
- (2) 中心  $C(3, 2)$ , 半径  $\sqrt{5}$  の円
- (3) 2 点  $A(1, 4)$ ,  $B(3, 0)$  を直径の両端とする円
- (4) 中心  $C(1, 1)$ , 半径  $\sqrt{2}$  の円に、点  $O(0, 0)$  で接する直線

## 1 – 19 円のベクトル方程式

- 
- 3 A(–6, 2), B(3, –5)とする。線分 AB の垂直二等分線の方程式を、ベクトルを利用して求めよ。
- 4 平面上の  $\triangle ABC$  に対して、条件  $|\vec{PA} + \vec{PB} + \vec{PC}| = 3$  を満たす動点 P はどのような図形を描くか。