

## 数Ⅱ(円と直線の共有点③)

- ① 円  $x^2 + y^2 = 1$  と直線  $y = x + k$  が共有点をもつとき、定数  $k$  の値の範囲を求めよう。
- ② 直線  $4x - 3y - 4 = 0$  が円  $(x - 3)^2 + (y - 1)^2 = 2$  によって切り取られる弦の長さを求めよう。