

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。