

## 数Ⅱ(円の接線の方程式②)

- ① 円  $x^2 + y^2 + 4x - 6y - 12 = 0$  上の点  $(1, 7)$  における接線の方程式を求めよう。
- ② 円  $x^2 + y^2 = 20$  と直線  $y = 2x + k$  が接するとき、定数  $k$  の値を求めよう。