

## 数II(円と直線の共有点①)

問 次の円と直線の共有点の座標を求めよう。

①  $x^2 + y^2 = 2$ 、 $2x - y + 3 = 0$

②  $x^2 + y^2 = 5$ 、 $2x - y - 5 = 0$

問 次の円と直線の共有点の個数を求めよう。

③  $x^2 + y^2 = 1$ 、 $y = -2x + 3$

④  $x^2 + y^2 = 5$ 、 $2x - y - 2 = 0$