

数Ⅲ(2次曲線と直線③)

- ① 楕円 $2x^2 + y^2 = 2$ と直線 $y = mx + 2$ が接するように、定数 m の値を求めよ。
- ② 直線 $y = 2x - 2$ が放物線 $y^2 = 4x$ によって切り取られる線分の midpoint の座標、および長さを求めよ。