

数Ⅲ (接線と法線②)

- ① 曲線 $y = \tan x$ ($0 < x < \frac{\pi}{2}$) について、傾きが 2 である接線の方程式を求めよ。
- ② 曲線 $y = \log x$ について、原点から引いた接線の方程式を求めよ。
- ③ 曲線 $y = \sqrt{x}$ について、点 $(-2, 0)$ から引いた接線の方程式と接点の座標を求めよ。