

数Ⅲ (接線と法線 ①)

① 曲線 $y=f(x)$ 上の点 $P(a, f(a))$ におけるそれぞれの方程式は

接線 \rightarrow ① _____ , 法線 \rightarrow ② _____

② 次の曲線上の点 P における接線と法線の方程式を求めよ。

③ $y=x^4-x^2$, $P(1,0)$

④ $y=\frac{x}{2x+1}$, $P(1, \frac{1}{3})$