

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

