

## 数Ⅲ(高次導関数①)

③ 次の関数の第3次までの導関数を求めよ。

①  $y = x^4$

②  $y = \sin 2x$

③  $y = xe^x$

④ 関数  $y = \frac{1}{x+1}$  の第  $n$  次導関数を求めよ。