

数Ⅲ(微分・復習編)

⑥ 次の関数を微分せよ。

① $y = x^4 + x^3 + x^2 + x + 1$

② $y = -2x^3 + 7x + 4$

③ $y = -\frac{3}{2}x^4 + \frac{1}{3}x^3 - 5x$

④ $y = (x^3 - 1)^2$

⑤ 関数 $f(x) = |x(x-2)|$ が $x=2$ で微分可能であるかどうかを調べよ。