

基礎数理 II 宿題 No.7 (回収) (IA: 11/11, ME: 11/14)

学籍番号

氏名

- 次回の講義 (情報・建築: 11/18, 機械・環境: 11/21) の開始前に教卓の上に提出しておくこと。それ以後は受けとらない。
- 答だけでなく計算過程も書き残すこと。
- 宿題の返却は行わない (予定)。

[1] 次の関数 $y = f(x)$ を x で微分せよ。

(1) $y = x^4 \sqrt[3]{x}$

(2) $y = \frac{3x - 1}{2x + 5}$

(3) $y = \frac{4}{2x^3 - 3x}$

(4) $y = (4 - 3x)^{-2}$

(5) $y = \sqrt{3x^2 + 5}$

(6) $y = \frac{2}{(x^2 + 3)^3}$