「微分積分学 I」小テスト No.8

2017年12月20日(水)

学籍番号							学科	氏名
1								

次の問に答えなさい.

- (1) 指数関数 $y=e^x$ は増加関数か減少関数か答えなさい. また、その理由も述べなさい.
- (2) 対数関数 $y = \log x$ (ただし, x > 0) は増加関数か減少関数か答えなさい. また, その理由も述べなさい.
- (3) 関数 $y = x^3 3x^2 9x 3$ の増減を調べなさい.
- (4) 関数 $y = -x^3 + 5x^2 3x + 2$ の増減を調べなさい.
- (5) $0 < x < \pi$ のとき, x と $\sin x$ の大小を調べなさい.

解答欄(裏面も使ってよい)

(担当:佐藤 弘康)