

「微分法」小テスト⑨

2017年12月21日(木)

学籍番号					学科	氏名
1						

次の問に答えなさい。

- (1) 関数 $y = x^3 - 3x^2 - 9x - 3$ の増減を調べなさい。
- (2) 関数 $y = 3 - 2x$ の増減を調べなさい。
- (3) 関数 $y = -x^3 + 5x^2 - 3x + 2$ の増減を調べなさい。
- (4) 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。
- (5) 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。

解答欄 (裏面も使ってよい)