

「微分積分学 I」小テスト No.1

2017年10月11日(水)

学籍番号				学科	氏名
1					

- (1) 「関数 $f(x)$ の $x = a$ における微分係数」とは何か, 答えなさい.
- (2) 関数 $y = \frac{x^4}{2} - \frac{x^3}{9} + \frac{x^2}{4}$ を微分しなさい.
- (3) 関数 $y = (2x + 5)(3 - x)$ を微分しなさい.
- (4) $x = a(t^2 + bt + c)$ に対し, $\frac{dx}{dt}$ を求めなさい.
- (5) 導関数の定義にしたがって関数 $f(x) = \frac{1}{x+1}$ の導関数を求めなさい.

解答欄 (裏面も使ってよい)