「微分積分学 I」 小テスト No.3

2017年11月8日 (水)

学籍番号	}			学科	氏名
1			 		

- (1) $f(t)=rac{1}{\sqrt[3]{t}},$ $g(t)=t^2+3t-2$ とする. x=2 のときの関数 y=f(g(x)) の値を求めなさい.
- (2) 関数 $y = (x^2 3x + 9)^3$ を微分しなさい.
- (3) 関数 $y = \sqrt{x^3 x^2 + 3}$ を微分しなさい.
- (4) 関数 $y = \frac{1}{\sqrt[3]{6x+5}}$ を微分しなさい.
- (5) 関数 $y = \left(\frac{x-1}{x^2+1}\right)^2$ を微分しなさい.

解答欄(裏面も使ってよい)

(担当:佐藤 弘康)