

「微分法」小テスト③

2017年11月2日(木)

学籍番号					学科	氏名
1						

次の問に答えなさい。

- (1) $f(t) = \sqrt{t}$, $g(t) = t^2 + 2t - 3$ 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 $y = \sqrt[3]{6x + 7}$ を微分しなさい.
- (5) 関数 $y = \left(\frac{x}{x^2 + 1}\right)^2$ を微分しなさい.

解答欄 (裏面も使ってよい)