「微分積分学 III」 小テスト No.6

2019年5月29日(水)

氏名		

問 次の問に答えなさい.

 $f(x) = \frac{1}{\sqrt{2x-3}}$ と $g(x) = \cos(2x-3)$ の導関数を求めなさい.

- (2) 陰関数 $x^3 + 2x^2y y^2 = 0$ に対し, x = 1 のときの y の値と求めなさい.
- (3) 陰関数 $x^3 + 2x^2y y^2 = 0$ に対し, x = -1 のときの y の値と求めなさい.
- (4) 陰関数 $x^3 + 2x^2y y^2 = 0$ に対し, $x = -\frac{1}{2}$ のときの y の値と求めなさい.
- (5) 陰関数 $x^3 + 2x^2y y^2 = 0$ に対し, $\frac{dy}{dx}$ を求めなさい.