「微分法」小テスト④

2017年11月9日(木)

学籍番号						学科	氏名
	;				l		
1	 .				 		

 $\frac{d}{dx}\sin x = \cos x, \, \frac{d}{dx}\cos x = -\sin x$ である. 次の問に答えなさい.

- (1) 関数 $y = \sin(3-x)$ を微分しなさい.
- (2) 関数 $y = 3\sin x \cos(2x 1)$ を微分しなさい.
- (3) 関数 $y = 1 + \sin^2 x$ を微分しなさい.
- (4) 関数 $y = \frac{1}{\cos x}$ を微分しなさい.
- (5) $\frac{d}{dx}\left(\frac{1}{\tan x}\right) = \frac{1}{g(x)}$ となる. このとき, g(x) を求めなさい.

解答欄(裏面も使ってよい)

(担当:佐藤 弘康)