「微分積分学 I」小テスト No.9

2018年1月10日(水)

学籍	番号				学科	氏名
				! 		
1				 		

次の問に答えなさい.

- (1) 関数 $y = -x^3 + 5x^2 3x + 2$ の極値を求めなさい.
- (2) 関数 $y = x^3 + ax^2 9x + b$ が x = 3 で極値 y = 3 をとるような定数 a, b を求めなさい.
- (3) 関数 $y = \frac{x}{\sqrt{2x-1}}$ を微分しなさい.
- (4) $y = e^x$ のグラフの x = 0 における接線の方程式を求めなさい. ただし, 「y = f(x) のグラフの x = a に おける接線」とは, 「点 (a, f(a)) を通り, 傾きが f'(a) の直線」のことである.
- (5) $y = \sin x$ のグラフの x = 0 における接線の方程式を求めなさい.

解答欄(裏面も使ってよい)