

※特別な許可がない限り、パソコン・携帯電話・電子辞書の使用はできません。これらを使用した場合は不正行為とみなします。

持込の指示	不許可	全て許可	特定の物のみ許可 内容:	学籍番号										CD	採点欄
指定のない場合は不許可とします。				氏名											
秋学期	2018年度		政治経済学部試験問題										1月30日(水)2限		
科目	経済数学入門			クラス	06					担任	瀧澤武信				

1/3

問1. 曲面 $z = f(x, y) = e^{2x^5 + xy^4 - 6y^2 + 6}$ 上の点 $(1, -2, f(1, -2))$ における接平面の方程式を $z = ax + by + c$ の形で書き表すとき、定数 a, b, c の値をそれぞれ求めよ。

問2. 次の関数の極値を求めよ。十分条件も吟味せよ。 $f(x, y) = 5 - x^2 + (y^2 + 1)x + y^3 - y^2 - 3y$

※特別な許可がない限り、パソコン・携帯電話・電子辞書の使用はできません。これらを使用した場合は不正行為とみなします。

持込の指示	不許可	全て許可	特定の物のみ許可 内容:	学籍番号										CD	採点欄
														-	
指定のない場合は不許可とします。				氏名											

秋学期	2018年度		政治経済学部試験問題										1月30日(水)2限	
科目	経済数学入門			クラス	06			担任	瀧澤武信					

3/3

問5. 関数の極限を求めよ.

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x^2}{\log(1-x) - e^{-x} + 1}$$

問6. マクローリン展開: $f(x) = \frac{1}{\sqrt{1-\frac{x}{2}}} = (1-\frac{x}{2})^{-\frac{1}{2}} = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \dots$ とするとき, 2次の項までの係数 a_0, a_1, a_2 を求めよ.