

平成 19 年度 薬学研究科修士課程選抜入学試験問題

科目番号	科目名	問題枚数	受験番号	氏名
23	臨床統計学 (臨床統計部門)	No.1 3枚		

問1. 関数 $f(x, y) = \exp(-x^2) \log(1+y)$ の点 $(0, 2)$ におけるテイラー展開を行え.
ただし, 3次以降の項は切り捨てるものとする.

採点		[]
----	--	-----

平成19年度 薬学研究科修士課程選抜入学試験問題

科目番号	科目名	問題枚数	受験番号	氏名
23	臨床統計学 (臨床統計部門)	No.2 3枚		

問2. 広義積分 $\int_0^{\infty} x e^{-2x} dx$ の値を求めよ.

採点	
----	--

[]

平成19年度 薬学研究科修士課程選抜入学試験問題

科目番号	科目名	問題枚数	受験番号	氏名
23	臨床統計学 (臨床統計部門)	No.3 3枚		

問3. $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ -1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$ とする. 以下の問に解答せよ.

- (1) 行列Aの固有値とそれに対応する固有ベクトルを求めよ.
- (2) 行列Aは正則行列によって対角化可能であるか判断せよ. 可能であれば対角化せよ.

採点	
----	--

[]