

法 政 大 学

1999 年 度 入 学 試 験 問 題

(文 学 部)

地理歴史・公民 (60 分)
数 学

記 号	科 目
F	政治・経済
G	日 本 史
H	世 界 史

記 号	科 目
I	地 理
N	数 学

注意 イ. 解答は解答用紙に記入すること。

ロ. 試験開始後の科目の変更は認めない。

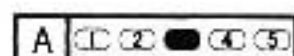
マークシート解答方法についての注意

マークシート解答方法とは、鉛筆でマークしたものを機械が直接読みとって採点する方法です。したがって解答はHBの黒鉛筆でマークしてください。(万年筆、ボールペン、シャープペンシルなどを使用しないこと)

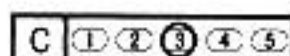
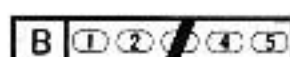
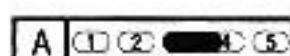
記入上の注意

1. 記入例 解答を3にマークする場合。

(1) 正しいマークの例



(2) 悪いマークの例



枠外にはみださないこと。

○でかこまないこと。

2. 解答を訂正する場合は、消しゴムでよく消してから、あらためてマークすること。

3. 解答用紙をよごしたり、折りまげたりしないこと。

4. 問題に指定された数よりも多くマークしないこと。

(数 学)

〔I〕 2つの集合

$$A = \{x \mid x \text{ は } 6 \text{ の正の約数}\}$$

$$B = \{x \mid x \text{ は } 1 \text{ けたの正の偶数}\}$$

から要素を1つずつでたらめに取りだすとき、次の問いに答えよ。

- (1) 取りだし方は全部で何通りあるか。
- (2) 取りだした2つの要素の和の期待値を求めよ。

〔II〕 x に関する方程式 $kx^2 - 2(k+1)x + 2k - 3 = 0$ が実数解をもつような、整数 k をすべて求めよ。

〔III〕 条件 $\tan A : \tan B = BC : CA$ をみたす $\triangle ABC$ はどのような三角形か。