

法 政 大 学

1999 年 度 入 学 試 験 問 題

(法 学 部・A)

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)

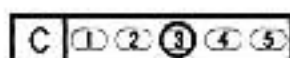
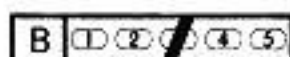
記入上の注意

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〕 x の整式 P は x で割ると 1 余り, $x - 1$ で割り切れ, $x - 2$ で割ると 2 余る。

P を $x(x - 1)(x - 2)$ で割ったときの余りを求めよ。

〔II〕 9 名の人を 3 つの組に分ける。このとき, 次の問いに答えよ。

- (1) 2 人, 3 人, 4 人の 3 つの組に分けるととき, その分け方は全部で何通りか。
- (2) 3 人, 3 人, 3 人の 3 つの組に分けるととき, その分け方は全部で何通りか。
- (3) 9 人のうち, 5 人が男, 4 人が女であるとする。3 人, 3 人, 3 人の 3 つの組に分け, かつ, どの組にも男女がともにいる分け方は全部で何通りか。

〔III〕 $\triangle ABC$ において $AB = 3$, $BC = 5$, $CA = 6$ である。 $\angle ABC$ の 2 等分線と辺 AC との交点を D とする。このとき, 次の問いに答えよ。

- (1) $\cos A$ の値を求めよ。
- (2) $AD : DC = AB : BC$ を証明せよ。
- (3) BD の長さを求めよ。