

法政大学

1999 年度 入学試験問題

(社 会 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)

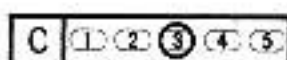
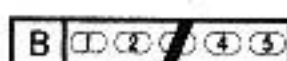
記入上の注意

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次関数 $y = x^2 + ax + b$ のグラフが点 $(1, 2)$ を通るとき、次の問いに答えよ。ただし、 a と b は実数の定数とする。

- (1) このグラフの頂点の座標を (X, Y) とおくとき、 Y を X の式で表せ。
- (2) (1)で得られた X の関数 Y のグラフをかけ。

〔Ⅱ〕 $\triangle ABC$ において、 $AB = 5$, $BC = 6$, $CA = 4$ とする。このとき、次の値を求めよ。

- (1) $\sin A$
- (2) $\triangle ABC$ の面積 S
- (3) $\triangle ABC$ に内接する円の半径 r

〔Ⅲ〕 1個のさいころを3回投げるとき、次の確率を求めよ。

- (1) 2以下の目が1回だけ出る確率。
- (2) 出た目の最大値を M , 最小値を m とするとき、 $M - m < 2$ となる確率。