

2000 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)

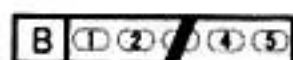
記入上の注意

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〕 大小2個のさいころを投げ、出る目をそれぞれ a, b とする。このとき、座標軸の原点が、条件 $(x-1)^2 + (y-a)^2 \leq b$ をみたさない確率を求めよ。

〔Ⅱ〕 円に内接する四角形 $ABCD$ の辺の長さを $AB = 3, BC = 5, CD = 4, DA = 8$ とする。この四角形についてつぎの問いに答えよ。

- (1) BD を $\cos A$ を用いて表わせ。
- (2) BD を $\cos C$ を用いて表わせ。
- (3) この四角形の面積を求めよ。

〔Ⅲ〕 p は2より大きい数で、その整数部を a 、小数部を b とする。条件

$$(\sqrt{5} - 1)ap = 12$$

が成り立つとき、 $a, b, a + 4b^2 + b^3$ の値を求めよ。