

2000 年度入学試験問題

(法 学 部・A)

地理歴史・公民
数 学 (60 分)

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 辺の長さが 2 と 3 で、その面積が $\sqrt{5}$ の三角形がある。残る 1 辺の長さを求めよ。

〔Ⅱ〕 点 $(0, 4)$ から円 $x^2 + y^2 = 5$ に接線を引くとき、つぎの問いに答えよ。

(1) 接線の方程式を求めよ。

(2) これらの接点を P と Q 、原点を O 、 $\angle POQ$ を θ とおくと、 $\cos \theta$ の値を求めよ。ただし、 $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ とする。

〔Ⅲ〕 右の図のような 1 つのます目が 10 m 四方の道路がある。10 m ずつの直進をくり返して点 A から点 B へ道路上を移動するとき、次の問いに答えよ。ただし、同じ道を何度通ってもよい。

- (1) 最短距離の道順は何通りあるか。
- (2) 移動距離が 110 m 以下の道順は何通りあるか。

