

法学部A方式Ⅱ日程・国際文化学部A方式  
キャリアデザイン学部A方式

3 限 選 択 科 目 (60 分)

| 科 目   | ページ   | 科 目   | ページ   |
|-------|-------|-------|-------|
| 政治・経済 | 2～20  | 日 本 史 | 22～38 |
| 世 界 史 | 40～58 | 地 理   | 60～75 |
| 数 学   | 76～81 |       |       |

〈注意事項〉

1. 試験開始の合図があるまで、問題冊子を開かないこと。
2. 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。
3. 科目の選択は、受験しようとする科目の解答用紙を選択した時点で決定となる。  
一度選択した科目の変更は一切認めない。
4. 数学については、定規、コンパス、電卓の使用は認めないので注意すること。
5. マークシート解答方法については以下の注意事項を読みなさい。

マークシート解答方法についての注意

マークシート解答では、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。したがって解答はHBの黒鉛筆でマークすること(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)。

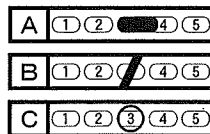
記入上の注意

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 〕 三角形 ABC において,  $AC = 2$ ,  $BC = 4$ ,  $\cos A = -\frac{1}{4}$  とする。

- (1) 辺 AB の長さと三角形 ABC の面積を求めよ。
- (2)  $\angle A$  の二等分線と  $\angle C$  の二等分線との交点を D とおく。三角形 ACD の面積を求めよ。

(計 算 用 紙)

数学

〔Ⅱ〕 3点  $A(-2, 0)$ ,  $B(2, 0)$ ,  $C(0, 1)$  に対し, 2点  $P(0, p)$ ,  $Q(0, q)$  を,  
 $0 < p < q$  かつ線分  $PQ$  の中点が  $C$  となるようにとる。さらに, 直線  $AP$  と直線  
 $BQ$  の交点を  $R$  とおく。

(1)  $R$  の座標を  $p$  で表せ。

(2)  $R$  の軌跡を図示せよ。

(計 算 用 紙)

## 数学

〔Ⅲ〕 A氏は毎朝、さいころを1回投げてから、その日に散歩をするかしないかを次の(i), (ii)に従って決める。

- (i) 前日に散歩をしたときは、さいころの出た目が3の倍数であればその日も散歩をし、3の倍数でなければその日は散歩をしない。
- (ii) 前日に散歩をしなかったときは、さいころの出た目が奇数であればその日も散歩をせず、偶数であればその日は散歩をする。

A氏は昨日、散歩をした。今朝はまださいころを投げていない。このとき、A氏が今日散歩をする確率を $p_1$ 、明日散歩をする確率を $p_2$ 、明後日散歩をする確率を $p_3$ 、以下同様として $p_n$  ( $n = 1, 2, 3, \dots$ ) を定める。

- (1)  $p_1, p_2, p_3$  の値をそれぞれ求めよ。
- (2)  $p_{n+1}$  と  $p_n$  の関係式を求めよ。
- (3)  $p_n$  を  $n$  の式で表せ。

(計 算 用 紙)





