

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)。

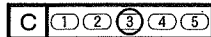
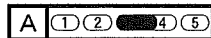
記入上の注意

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)





