

文学部A方式I日程・経営学部A方式I日程・人間環境学部A方式

3 限 選 択 科 目 (60 分)

科 目	ペー ジ	科 目	ペー ジ	科 目	ペー ジ
政治・経済	2～23	日 本 史	24～38	世 界 史	40～59
地 理	60～69	数 学	70～75		

〈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。

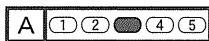
マークシート解答方法についての注意

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)。

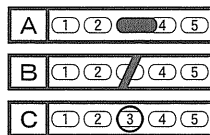
記入上の注意

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。

6. 問題冊子のページを切り離さないこと。

(数 学)

〔Ⅰ〕 a を実数の定数として、放物線 $y = x^2 + ax$ を C とおく。また、 P と Q は C 上の異なる 2 点とし、 C の P における接線と Q における接線の交点を R とおく。さらに、 P と Q の x 座標をそれぞれ p, q とおく。

- (1) $a = 1, p = -1, q = 3$ のとき、 R の座標を求めよ。
- (2) R の座標が $(5, -4)$ であり、かつ $pq = 21$ であるとき、 a の値を求めよ。

(計 算 用 紙)

数学

〔Ⅱ〕 A, B, C の 3 人がそれぞれさいころを 1 個投げ、出た目により次の規則に従って各人が点を得る遊びをする。

(i) 3 人の出した目がすべて互いに異なる場合、それらを小さい順に x, y, z とおくと、 y の目を出した者が $(x + z)$ 点を得て、 x と z の目を出した者はそれぞれ $(-x)$ 点と $(-z)$ 点を得る。

(ii) 3 人の出した目に等しいものがある場合、3 人はいずれも 0 点を得る。

このような遊びを何回か行うとき、次の場合の確率を求めよ。

- (1) 遊びを 1 回行うとき、A が 6 点を得る。
- (2) 遊びを 1 回行うとき、A が 0 点を得る。
- (3) 遊びを 2 回行うとき、A が合計 0 点を得る。

(計 算 用 紙)

数学

〔Ⅲ〕 三角形 OAB において、辺 AB 上の点 C と辺 OB 上の点 D は

(i) $3\overrightarrow{OC} = \overrightarrow{OA} + 2\overrightarrow{OB}$

(ii) $3\overrightarrow{OD} = 2\overrightarrow{OB}$

(iii) $|\overrightarrow{OC}| = |\overrightarrow{OA}| = |\overrightarrow{OA} - \overrightarrow{OD}| = 2$

を満たしている。また、線分 DA と線分 OC の交点を E とする。

(1) $\overrightarrow{OE}$ を $\overrightarrow{OA}$ と $\overrightarrow{OB}$ で表せ。

(2) 三角形 OAB の面積を求めよ。

(計 算 用 紙)