

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	2~24	日本史	26~44	世界史	46~59
地理	60~72	数学	74~79		

〈注意事項〉

- 試験開始の合図があるまで、問題冊子を開かないこと。
- 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。
- 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。
- 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。
- 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。

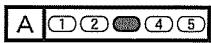
マークシート解答方法についての注意

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)。

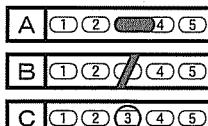
記入上の注意

- 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。

- 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。
- 解答用紙をよごしたり、折りまげたりしないこと。
- 問題に指定された数よりも多くマークしないこと。

- 問題冊子のページを切り離さないこと。

(数学)

[I] 連立不等式

$$\begin{cases} x - 4y - 7 \leq 0 \\ 4x + 5y - 7 \leq 0 \\ 5x + y + 7 \geq 0 \end{cases}$$

の表す領域を D とおき、不等式

$$4x^2 - 4x - 12y + 12a + 1 \leq 0$$

の表す領域を E とおく。ただし、 a は実数の定数とする。

(1) D の面積を求めよ。

(2) D と E の共通部分が空集合でないような a の値の範囲を求めよ。

数学

(計算用紙)

数学

[II] 白球2個、赤球1個が入っている袋から球を1個取り出し、色を調べてがらもとに戻す。この試行を6回行い、白球の次に赤球が出たら2点を、赤球の次に白球が出たら1点を、そのつど得るものとする。なお、これら以外において点を得ることはない。このとき、得点の合計が次のようになる確率をそれぞれ求めよ。

- (1) 0点
- (2) 2点
- (3) 6点

数学

(計算用紙)

数学

[III] 中心 O , 半径 1 の球面上の 4 点 A, B, C, D を頂点とする四面体において,
三角形 BCD は正三角形であるとする。また、三角形 BCD の重心 G と O との距
離を x , 四面体 $ABCD$ の体積を V とおく。

(1) 三角形 BCD の面積を x で表せ。

(2) $x = \frac{1}{2}$ のとき, V の最大値を求めよ。

(3) V の最大値を求めよ。

数学

(計算用紙)

