

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	22～37
世 界 史	38～50	地 理	52～65
数 学	66～68		

## 〈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. 試験開始後の科目の変更は認めない。
4. 数学については以下の注意事項も参照すること。
  - ・解答を導く途中経過も書くこと。
  - ・解答はおもて面に記入すること(裏面は採点の対象にならない)。
  - ・その他、解答用紙に記載された指示にしたがい解答すること(この指示どおりでない場合は採点の対象としない)。
  - ・定規、コンパス、電卓の使用は認めない。
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。

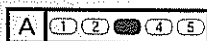
## マークシート解答方法についての注意

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)。

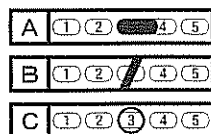
## 記入上の注意

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 ] 整式  $P(x)$  を  $x^2 - x - 2$  で割った余りが  $-2x + 3$  であるとする。

(1)  $P(x)$  を  $x + 2$  で割った余りが 8 であるとき,  $P(x)$  を  $x^2 + 3x + 2$  で割った余りを求めよ。

(2)  $P(x)$  が 3 次式, かつ,  $P(x)$  を  $3x^2 + 2x + 4$  で割った余りが  $-2x - 17$  であるとき,  $P(x)$  を求めよ。

〔Ⅱ〕 三角形 ABC において、 $AB = x$ ,  $BC = y$ ,  $CA = 3$ ,  $\cos A = \frac{2}{3}$  とする。

(1)  $y = \sqrt{6}$  のとき、三角形 ABC の面積を求めよ。

(2) 三角形 ABC の内接円の半径が  $\frac{\sqrt{5}}{4}$  のとき、 $x$  と  $y$  の値を求めよ。

数学

〔Ⅲ〕 4個のさいころA, B, C, Dを同時に投げ、出た目をそれぞれ $a, b, c, d$ とおく。さらに、 $xy$ 平面上に点 $P(a, b)$ と点 $Q(c, d)$ をとり、PとQの距離を $l$ とおく。次の確率を求めよ。

- (1)  $l = 5\sqrt{2}$ となる確率
- (2)  $l \leq 1$ となる確率
- (3)  $l \neq 0$ となり、さらに直線PQが原点を通る確率

