

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。

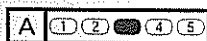
マークシート解答方法についての注意

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)。

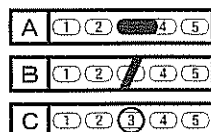
記入上の注意

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

