

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	2~25	日本史	26~42
世界史	44~59	地理	60~68
数 学	70~75		

〈注意事項〉

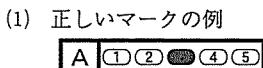
- 試験開始の合図があるまで、問題冊子を開かないこと。
- 解答はすべて解答用紙に記入しなさい。
- 科目の選択は、受験しようとする科目の解答用紙を選択した時点で決定となる。  
一度選択した科目の変更は一切認めない。
- 数学については、定規、コンパス、電卓の使用は認めないので注意すること。
- マークシート解答方法については以下の注意事項を読みなさい。

マークシート解答方法についての注意

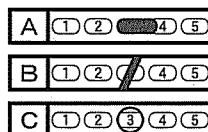
マークシート解答では、鉛筆でマークしたものを機械が直接読みとって採点する。したがって解答はHBの黒鉛筆でマークすること(万年筆、ボールペン、シャープペンシルなどを使用しないこと)。

記入上の注意

- 記入例 解答を3にマークする場合。



- (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 ] 円  $x^2 + y^2 = 1$  の接線  $\ell$  が  $x$  軸の正の部分と点 P で交わり、 $y$  軸の正の部分と点 Q で交わるとする。

(1)  $\ell$  が点  $\left(1, \frac{1}{\sqrt{3}}\right)$  を通るとき、線分 PQ の長さを求めよ。

(2) 線分 PQ の長さが  $\frac{3\sqrt{2}}{2}$  のとき、 $\ell$  の傾きを求めよ。

数学

(計算用紙)

数学

[II]  $a$  を正の定数,  $b$  を定数とし, 2次関数  $y = ax^2 - bx$  の  $0 \leq x \leq 2$  における最大値を  $M$ , 最小値を  $m$  とする。

- (1)  $a = 1$ ,  $b = 1$  のとき,  $M$  と  $m$  の値を求めよ。
- (2)  $a = 1$ ,  $M = 3$  のとき,  $b$  と  $m$  の値を求めよ。
- (3)  $b = 1$ ,  $m = -\frac{6}{5}$  のとき,  $a$  と  $M$  の値を求めよ。

数学

(計算用紙)

## 数学

- 〔Ⅲ〕 赤球、青球、黄球がいくつか入っている袋から 2 個の球を同時に取り出し、
- ・ 2 個の球が同じ色ならば、それらをそのまま袋に戻し、
  - ・ 2 個の球が異なる色ならば、3 色のうち、その 2 色とは異なるもう 1 色の球を 2 つ袋に入れる、
- という操作を考える。最初に赤球、青球、黄球がそれぞれ 3 個、2 個、1 個入っているとき、次の確率を求めよ。
- (1) この操作を 1 回行ったときに、袋の中に赤球、青球、黄球がそれぞれ 3 個、2 個、1 個入っている確率
  - (2) この操作を 2 回続けて行ったときに、袋の中に赤球、青球、黄球がそれぞれ 1 個、3 個、2 個入っている確率
  - (3) この操作を 3 回続けて行ったときに、袋の中に赤球が入っていない確率

数学

(計算用紙)

