

法学部A方式Ⅰ日程・文学部A方式Ⅱ日程・経営学部A方式Ⅱ日程

## 3 限 選 択 科 目 (60分)

科 目	ページ	科 目	ページ
政治・経済	2～21	日 本 史	22～39
世 界 史	40～59	地 理	60～71
数 学	72～77		

## 〈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、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)。

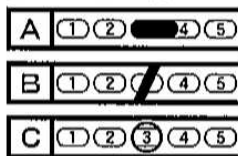
## 記入上の注意

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。

# (数 学)

[ I ]  $k$  を実数の定数とし,  $f(x) = -x^2 - (2k - 3)x + 4k - 2$  および  
 $g(x) = x^2 - (k^2 - 3)x - 3k^2$  とおく。

(1)  $k = -2$  のとき, 連立不等式

$$\begin{cases} f(x) \geq 0 \\ g(x) \geq 0 \end{cases}$$

を解け。

(2) 連立不等式

$$\begin{cases} f(x) \geq 0 \\ g(x) \geq 0 \end{cases}$$

の解が  $-5 \leq x \leq -3$  となるような,  $k$  の値を求めよ。

(計算用紙)

## 数学

〔Ⅱ〕 袋の中に赤玉が1個，青玉が2個，黄玉が3個入っている。さいころを1回投げ，出た目の数だけ玉を袋から同時に取り出す。このとき，次の確率を求めよ。

- (1) 取り出した玉が青玉1個と黄玉1個の合計2個である。
- (2) 取り出した玉が1色のみである。
- (3) 取り出した玉の中にすべての色が含まれる。

(計算用紙)

数学

〔Ⅲ〕 数列 $\{a_n\}$ は $a_1 = 2$ であり、 $n \geq 2$ に対して $a_n - a_{n-1} = 2n$ を満たす。数列 $\{b_n\}$ は公比が正の等比数列であり、 $\log_4 b_3 = 4$ かつ $\log_8 b_{11} = 8$ を満たす。

(1)  $\{a_n\}$ の一般項を求めよ。

(2)  $\{b_n\}$ の一般項を求めよ。

(3)  $\sum_{k=1}^n a_k = 8 \log_2 b_n$ が成り立つような $n$ の値を求めよ。

(計算用紙)