

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	2～20	日 本 史	22～41
世 界 史	42～59	地 理	60～68
数 学	70～75		

〈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. 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。
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。

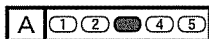
マークシート解答方法についての注意

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)。

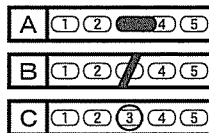
記入上の注意

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。

6. 問題冊子のページを切り離さないこと。

(数 学)

〔I〕 1個のさいころを4回投げて、出た目の最大値を M 、最小値を m とする。このとき、次の確率をそれぞれ求めよ。

- (1) $M \leq 2$ となる確率
- (2) $M = 5$ となる確率
- (3) $M - m = 2$ となる確率

(計 算 用 紙)

数学

〔Ⅱ〕 a を実数の定数とする。方程式

$$4^x - (a + 3) \cdot 2^{x+1} - 8a^2 + 12a + 8 = 0 \quad \dots\dots\dots(*)$$

について、次の問いに答えよ。

- (1) $a = 0$ のとき、 $(*)$ の実数解を求めよ。
- (2) $s = \log_{10} 2$ とする。 $a = 2$ のとき、 $(*)$ の実数解を s を用いて表せ。
- (3) $(*)$ が異なる 2 つの実数解をもつような a の値の範囲を求めよ。

(計算用紙)

数学

〔Ⅲ〕 O を原点とする xy 平面において、点 $(3, 3)$ を A とし、放物線 $y = -x^2 + 4x$ 上の点 $(t, -t^2 + 4t)$ を P とする。ただし、 $0 < t < 3$ とする。

- (1) $OA \perp AP$ となるような t の値を求めよ。
- (2) $\vec{OA} \cdot \vec{OP} = \frac{27}{4}$ のとき、三角形 OAP の面積を求めよ。
- (3) 三角形 OAP の面積が $\frac{21}{8}$ となるような t の値を求めよ。

(計 算 用 紙)

