

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	2~27	日本史	28~45
世界史	46~61	地理	62~77
数学	78~83		

〈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

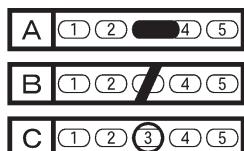
マークシート解答では、鉛筆でマークしたものを機械が直接読みとって採点する。したがって解答はHBの黒鉛筆でマークすること(万年筆、ボールペン、シャープペンシルなどを使用しないこと)。

記入上の注意

1. 記入例 解答を3にマークする場合。



(2) 悪いマークの例



- 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] $f(x) = -x^2 + 2x + 9$ とする。また, k は $k < 5$ を満たす定数とし,
 $2k - 5 \leq x \leq k$ における $f(x)$ の最大値および最小値をそれぞれ M および m とおく。

- (1) $k = \frac{5}{2}$ のとき, M と m の値を求めよ。
- (2) $M \geq 7$ となるような k の値の範囲を求めよ。
- (3) m の最大値と, そのときの k の値を求めよ。

数学

(計算用紙)

数学

[II] A, B, Cを含む13人の生徒を松, 竹, 梅の3つの部屋に入れる。ただし、松, 竹, 梅はそれぞれ5人, 4人, 4人の部屋とする。このとき、次のように入れる方法は何通りあるか。

- (1) A, B, Cの3人が全員同じ部屋になる。
- (2) A, B, Cのうち2人は同じ部屋になり、残りの1人は違う部屋になる。

数学

(計算用紙)

数学

[III] 空間内に 3 点 $A(1, 3, 0)$, $B(0, 3, 4)$, $C(2, 1, 2)$ がある。なお、原点を O とおく。また、 O, A, B が定める平面を α とおく。

- (1) 三角形 OAB の面積を求めよ。
- (2) 直線 CP が α と垂直になるような、 α 上の点 P の座標を求めよ。
- (3) 四面体 $OABC$ の体積を求めよ。

数学

(計算用紙)