

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	2～21	日 本 史	22～32
世 界 史	34～51	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)。

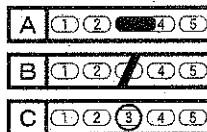
記入上の注意

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] $f(x) = |2x^2 - 10x + 9|$ とおく。

(1) $y = f(x)$ のグラフをかけ。

(2) $y = f(x)$ のグラフと直線 $y = ax + 1$ がちょうど4個の共有点をもつような、
実数の定数 a の値の範囲を求めよ。

〔Ⅱ〕 $\angle A = 90^\circ$ である直角三角形ABCにおいて、Dは辺BC上の点で、 $\triangle ABD$ の3辺の長さの和が $10\sqrt{3}$ 、かつ $\sin \angle BAD : \sin \angle ABD : \sin \angle ADB = 4 : 5 : 6$ を満たすとする。

- (1) ABの長さを求めよ。
- (2) $\triangle ABD$ の面積を求めよ。
- (3) $\triangle ACD$ の面積を求めよ。

[Ⅲ] さいころを3回投げるとき、1回目、2回目、3回目に出る目をそれぞれ k_1 , k_2 , k_3 とおき、さらに k_1 , $k_1 + k_2$, $k_1 + k_2 + k_3$ を4で割った余りをそれぞれ n_1 , n_2 , n_3 とおく。次の場合の確率を求めよ。

- (1) n_1 が1。
- (2) n_2 が1。
- (3) n_1 , n_2 , n_3 がすべて等しい。
- (4) n_1 , n_2 , n_3 が互いに異なる。