

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	2～17	日 本 史	18～25
世 界 史	26～41	地 理	42～49
数 学	50		

〈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。
- 試験開始後の科目の変更は認めない。
- 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。
- 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。

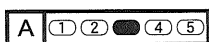
マークシート解答方法についての注意

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)。

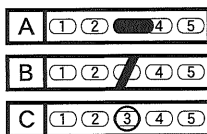
記入上の注意

- 記入例 解答を3にマークする場合。

(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。

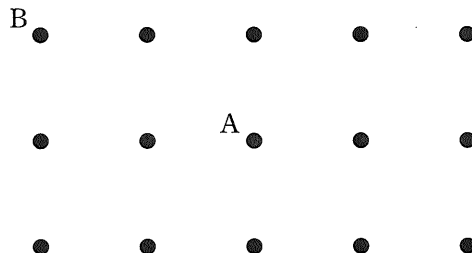
- 解答を訂正する場合は、消しゴムでよく消してから、あらためてマークすること。
- 解答用紙をよごしたり、折りまげたりしないこと。
- 問題に指定された数よりも多くマークしないこと。

(数 学)

〔Ⅰ〕 a, b を自然数とする。

- (1) $a + b$ が 6 の約数となるような a, b の組 (a, b) をすべて求めよ。
- (2) $a^2 + ab + a + b$ が 175 の約数となるような a, b の組 (a, b) をすべて求めよ。
- (3) $a^2 + 2a$ が $a^4 + 4a^3 + 4a^2 + 48$ の約数となるような a をすべて求めよ。

〔Ⅱ〕 右図のように、平面上で縦、横が等間隔となるように 15 個の点をならべ、そのなかの異なる 3 点を頂点としてもつ三角形を作る。



- (1) 点 A, B を 2 頂点としてもつ三角形の総数を求めよ。
- (2) 点 A を頂点としてもつ三角形の総数を求めよ。
- (3) 点 A を頂点としてもたない三角形の総数を求めよ。

〔Ⅲ〕 つぎの問いに答えよ。

- (1) 方程式 $x^2 + 2x + 2 = |x - 1|$ の実数解をすべて求めよ。
- (2) 不等式 $(x^2 + 2x + 2 - y)(|x - 1| - y) < 0$ の表す領域を図示せよ。