

# 数学

## 京都大学 [文系] (前期)

### <全体分析>

|      |      |       |    |
|------|------|-------|----|
| 試験時間 | 120分 | 解答問題数 | 5題 |
|------|------|-------|----|

|                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>解答形式</b><br/>記述式</p> <p><b>分量・難易 (前年比較)</b><br/>分量 (減少・やや減少・<b>変化なし</b>・やや増加・増加)<br/>難易 (易化・やや易化・変化なし・<b>やや難化</b>・難化)</p> <p><b>出題の特徴や昨年との変更点</b><br/>独立小問は、なし</p> <p><b>その他トピックス</b><br/><b>2, 5</b>は理系と共通。</p> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### <大問分析>

| 問題番号 | 出題分野・テーマ  | 範囲       | コメント (設問内容・答案作成上のポイントなど)             | 難易度 |
|------|-----------|----------|--------------------------------------|-----|
| 1    | 図形と方程式・積分 | 数II      | $-\frac{1}{6}(\beta - \alpha)^3$ の公式 | 標準  |
| 2    | 空間ベクトル    | 数C       | 正四面体の、ねじれの位置にある辺上の点の位置関係             | やや難 |
| 3    | 整数        | 数A       | 3で割った余りで分類して考える                      | 難   |
| 4    | 数列        | 数B       | 対数の整数部分の和                            | やや難 |
| 5    | 確率・数列     | 数A<br>数B | 数列の和として求める期待値                        | 標準  |

※難易度は5段階「易・やや易・標準・やや難・難」で、当該大学の全統模試入試ランキングを基準として判断しています。

### <学習対策>

題意を把握して方針を立てる力,論理的に考察して論証する力,効率よく作業をこなす力を養うこと。誘導の小問を削除して考える練習や,答案を添削してもらうことが有効である。