

# 共通テスト数学ⅡBC 講評

京進の大学受験 TOPΣ 数学科

## ■ 新課程初の共通テスト 分量・計算量は同等

昨年度までの「数学ⅡB」としてではなく、「数学ⅡBC」となり、数学Bの2問と数学Cの2問、計4問から3問を選択解答する形式に変更されている。



## ■ 出題形式は大幅変更 難易度はやや易化

新課程で初となる試験は、上述の通り、数学Cの分野が新たに加わり、試験時間も10分増え、I Aと同じ70分となっている。解答群から適切なものを選ぶ選択形式の問題の割合が高い。

### 大問別難易度分析

問題番号	内容	配点	難易度	解答時間目安	講評
1	三角関数	15	やや難	10分	倍角の公式や合成ではなく、単位円で方程式の解を考察する問題。三角関数の問題としては、標準的な出題形式である。
2	指数・対数関数	15	標準	10分	日常生活に関わる問題としては初出題。一定の倍率で増え続ける水草に関する問題で、常用対数表を用いて解くものが大部分を占めている。この分野は、昨年度は第2問(1)として出題されていたが、小問数と配点に変更はない。
3	微分法・積分法	22	標準	15分	微分と積分の関係を考察する問題。積分の計算能力よりも、どう利用するかの思考力が問われている。面積に関する問題が出題されているが、具体的な計算は不要。(2)(ii)には深い思考を要するため、それ以前で点を稼ぎたい。
4	数列	16	やや易	11分	格子点の個数を求める問題であるが、小問毎に関数は異なっている。等差数列・等比数列、Σ計算の知識があれば満点が狙える。問題量は昨年よりも減少。
5	統計的な推測	16	標準	11分	“統計的な推測”の基礎的要素がつまっており、幅広い知識を定着させているかがポイントである。(3)では、I Aの“データの分析”に続き、仮説検定が出題された。
6	ベクトル	16	標準	11分	図形的要素が少なく、問題量としても適量。内積や成分表示に関する問題で、誘導に乗って解答する。座標空間をテーマとする出題は2年連続。
7	平面上の曲線と複素数平面	16	標準	11分	半直線のなす角と垂直条件、方程式が表す図形に関する問題。定番の式変形に慣れていれば困らない問題ばかりである。誘導が丁寧に施されている。

(大問1・2・3は必答、大問4・5・6・7は4問のうち3問選択)

## ■ テストの結果から今後の課題を見つけよう！

得点	現状	今後の課題
75点～100点	共通テストレベルの応用問題に対応できるような高い水準の学力が身についています。	共通テスト形式の演習に積極的に取り組み、2次試験レベルの演習を通じて、さらなる学力向上を目指しましょう。
55点～74点	基本問題への対応ができています。また応用問題にも対応できつつあります。	今後は応用力の強化を目指そう。共通テストや2次試験のような、少しレベルの高い問題にも意欲的に取り組んでいきましょう。
30点～54点	公式の活用や基礎計算ができています。ただし単元によって、理解度にムラがあるようです。	まずは基礎力を定着させよう。苦手単元の克服が今後のポイントになります。教科書の中身を理解した上で、続いて傍用問題集の演習に取り組みましょう。
0点～29点	全体的に基礎内容での不安があります。学力向上の途上段階にいます。	数学ⅡBの全単元と選択予定の数学Cの単元を復習しよう。教科書や傍用問題集を繰り返し使って、基本事項の理解につとめましょう。

(参考) 過去5年の共通テストの全国平均点

受験年度	2024年度	2023年度	2022年度	2021年度	2020年度
平均点	57.74	61.48	43.06	57.68	49.03

共テ数学 解答解説



i

## 京進の大学受験 TOPΣ 数学担当からのアドバイス

実際に共通テストの問題に取り組んで、どの程度解けたでしょうか。

今年から数学ⅡBCは新課程に対応し、解答問題数は6題に増えました。共通テストは問題文が長く複雑で、かつ70分という短い時間で解かなければなりません。そのため皆さんは共通テスト本番までに、数学の知識を十分に増やし、共通テストの出題形式に慣れていく必要があります。

では、何から対策を始めればよいのでしょうか。まずは数学の知識を身につけるために、教科書の問題を徹底的にマスターしましょう。例年、共通テストでは教科書に準拠した内容が約6割も出題されます。苦手単元を減らし、教科書の標準レベルの問題を確実に解けるようにするだけで十分に平均点を超えられます。さらに、共通テストの形式に慣れるためには過去問や類題を繰り返す必要があります。

京進で、効率よく数学の知識を身につけて、共通テストを攻略していきましょう。

その先の現役合格に向けて！



吉田 葉月 先生