

新課程の大学入試出題範囲について

数研出版 編集部

§1. 令和7年度の共通テスト

数研通信 105号の特集記事でも紹介しましたが、令和7年度の大学入学共通テスト(共通テスト)の数学は、現時点で以下のような方針であることが発表されています。

- ・ 出題科目は『数学Ⅰ, 数学A』, 『数学Ⅰ』及び『数学Ⅱ, 数学B, 数学C』の3科目とする。
- ・ 『数学Ⅱ, 数学B, 数学C』は「数学Ⅱ」, 「数学B」及び「数学C」の内容を出題範囲とする。
- ・ 『数学Ⅱ, 数学B, 数学C』の出題範囲のうち, 「数学B」及び「数学C」については,
「数学B」の2項目の内容
(数列, 統計的な推測)
及び
「数学C」の2項目の内容
(ベクトル, 平面上の曲線と複素数平面)
に対応した出題とし, このうち3項目の内容の問題を選択解答させる

※大学入試センター

『平成30年告示高等学校学習指導要領に対応した令和7年度大学入学共通テストからの出題教科・科目について』
より(数学ⅠAについては省略)

また, 令和5年6月9日に大学入試センターのHPで公開された情報では, 『数学Ⅱ, 数学B, 数学C』も試験時間が70分になることがわかっています。問題冊子やマークシートに細かい修正はありますが, 問題作成方針については令和6年度までの共通テストから大きな変更はないようです。

「数学A」については, 図形の性質, 場合の数と確率の2項目に対応した出題とするとも発表されています。そのため, 整数の性質は共通テストでは出題範囲外です。一方, 大学入試では「数学A」の出題

範囲を明言していない大学もあるため, 注意が必要です。

§2. 新学習指導要領と大学入試

新学習指導要領では数学Cが新設され, 数学B, 数学C, 数学Ⅲの学習内容に大きな変更が生じました。数学Bで統計的な推測がほぼ必須扱いになり, ベクトルは旧課程数学Bから新課程数学Cに移動しました。また, 平面上の曲線と複素数平面は旧課程数学Ⅲから新課程数学Cに移動しています。

旧課程数学Ⅲや数学Cは理系の生徒のみ履修していましたが, 共通テストの出題範囲でも述べましたように, 新課程数学Cの内容は少なくとも1項目は選択しなければならず, 言わば「つまみ食い」のような状態になって複雑化しています。統計の内容を重視する学習指導要領と共通テストの出題範囲がうまくかみ合っていないようにも思えます。

大学入試については共通テストよりもその傾向がさらに顕著であり, 数学A, 数学B, 数学Cの扱い方が大学によって様々です。

数学Aは図形の性質, 場合の数と確率を出題範囲としている大学が多いですが, 範囲指定なし, 全範囲としている大学も見られました。共通テストでは出題範囲外の整数の性質は今後も出題が予想されず。

数学Bは数列のみを出題範囲としている大学が多いですが, 一部の大学では統計的な推測を出題範囲としていました。同じ大学でも学部によって扱い方が異なるケースもあります。

数学Cのベクトルは文系・理系ともにほぼ必須でした。理系は平面上の曲線と複素数平面も出題範囲となる場合がほとんどです。

理系の場合は共通テストの数学Cを2項目とも選択すれば, 数学Bの統計的な推測の対策をすることなく大学入試に備えることも大学によっては可能で

す。

それでは、国公立大学を中心に出题範囲を具体的に
見ていきたいと思ひます。

§3. 令和7年度の大学入試出題範囲

令和7年(2025年)度新課程入試における入試科目の
取り扱いについて、主要大学を中心に大学のホームページを
確認しました。選択科目の数学A、数学B、数学Cの
取り扱いについて、大学ごとにつかのパターンが見られ
ました。

最も多かったのは次のパターンです。

□北海道大、秋田大、岩手大、山形大、信州大、富
山大、新潟大、埼玉大、大阪大、広島大、佐賀大
など

●文理共通…数学A「図形の性質」「場合の数と確
率」、数学B「数列」

●文系…数学C「ベクトル」

●理系…数学C「ベクトル」「平面上の曲線と複素
数平面」

大阪大が最も早く情報を公開しましたが、その方針
にならった大学が多く見られました。

これと少し異なりますが、次のようなパターンもあり
ました。

□千葉大、お茶の水女子大、京都大、名古屋大、岡
山大など

●大阪大とほぼ同じ。数学Aは全範囲。

数学Aが全範囲なので、整数の性質はこれまで通り
出題されるものと思ひます。

ただし、数学A「数学と人間の活動」を出題範囲と
していない大学でも、整数の性質が出題される可能
性は十分にあります。

数学B「統計的な推測」を出題範囲外とする大学が
多い中で、旧七帝大では東京大だけが出題範囲に含
めていました。

□東京大

●文理共通…数学A、数学Bともに全範囲。

●文系…数学C「ベクトル」

●理系…数学C「ベクトル」「平面上の曲線と複素
数平面」

その他に数学B「統計的な推測」を出題範囲として
いる国公立大学をご紹介します。

宮城大、福島県立医科大、茨城大、群馬大、山梨大、
福井大、岐阜大、浜松医科大、豊橋技術科学大、名
古屋工業大、三重大、滋賀大、京都府立医科大、鳥
取大、山口大、高知大・教育、宮崎大など

※茨城大は工学部、山梨大は医学部のみ

私立大の一例として慶応大を取り上げます。

□慶応大

●経済学部 数学A全範囲、数学B「数列」、
数学C「ベクトル」

●商学部 数学A「図形の性質」「場合の数と確
率」、数学B「数列」、数学C「ベクト
ル」

●医学部 数学A「図形の性質」「場合の数と確
率」、数学B「数列」「統計的な推測」、
数学C「ベクトル」「平面上の曲線と
複素数平面」

●理工学部 数学A「図形の性質」「場合の数と確
率」「数学と人間の活動」(整数の性
質のみ)。

数学B「数列」、数学C「ベクトル」
「平面上の曲線と複素数平面」

●総合政策学部 数学A全範囲、数学B「数列」
「統計的な推測」

●環境情報学部 数学A全範囲、数学B「数列」
「統計的な推測」、
数学C「ベクトル」「平面上の曲
線と複素数平面」

学部によって扱い方が様々ところが興味深いです。
総合政策学部と環境情報学部では、数学A「数学と
人間の活動」で扱うような内容はこれまでも出題さ
れているので、出題傾向に大きな変更はないともい
えます。

以上のように大学入試の出題範囲は様々ですので、
最終的には志望校に応じて個別に大学のHPで情報
を確認することが大切です。

最後に弊社で調べた情報をいくつか表にまとめ
ました。ご指導の一助になれば幸いです。

「●」は科目の出題範囲を表す。

数A範囲, 数B範囲, 数C範囲の略号については, 以下の通り。

「全」=全範囲, 「空欄」=指定なし

数A 「図」=図形の性質, 「場」=場合の数と確率 数B 「列」=数列, 「統」=統計的な推測

数C 「べ」=ベクトル, 「複」=平面上の曲線と複素数平面

大学名	学部, 学科	日程	数I	数II	数III	数A	数B	数C	数A範囲	数B範囲	数C範囲
北海道大	文系, 医-保健-看護学	前	●	●		●	●	●	図場	列	べ
	理系	後	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ複
岩手大	教育-理系-数学	前	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ
	理工	前後	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ複
	農	前	●	●		●	●	●	図場	列	べ
東北大	文系, 医-保健-看護学	前	●	●		●	●	●		列	べ
	理系	前後	●	●	●	●	●	●		列	べ複
宮城大	事業構想	前後	●	●		●	●	●		列統	べ
	食産業	前後	●	●		●	●	●		列統	べ
秋田大	教育文化	前	●	●	●	●	●	●		列	べ複
	国際資源	前	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ複
	理工	前	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ複
	医	前	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ複
福島県立医大	医	前	●	●	●	●	●	●	全	列統	べ複
	保健科学	前	●	●	●	●	●	●	全	列統	べ複
茨城大	教育	前	●	●		●	●	●	図場	列	べ
	理	前後	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ複
	工	前後	●	●	●	●	●	●	図場	列統	べ複
筑波大	文系	前	●	●		●	●	●	全	列	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	全	列	べ複
群馬大	理工	前	●	●	●	●	●	●		列統	べ複
	医	前	●	●	●	●	●	●		列統	べ複
	情報	前	●	●	●	●	●	●		列統	べ複
埼玉大	経済	前	●	●		●	●	●	図場	列	べ
	理	前	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ複
	工	前後	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ複
千葉大	文系	前	●	●		●	●	●	全	列	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	全	列	べ複
お茶の水女子大	文系	前	●	●		●	●	●	全	列	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	全	列	べ複
東京大	文系	前	●	●		●	●	●	全	列統	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	全	列統	べ複
東京工業大		前	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ複
長岡技術科学大	工	前	●	●	●	●	●	●	全	列	べ複
新潟大	文系, 農, 創生	前	●	●		●	●	●	図場	列	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ複
山梨大	文系	前	●	●		●	●	●	図場	列	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ複
	医	後	●	●	●	●	●	●	全	列統	べ複
信州大	文系, 農	前	●	●		●	●	●	図場	列	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ複
	医	前	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ複
富山大	文系	前	●	●		●	●	●		列	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●		列	べ複
福井大	文系	前	●	●		●	●	●	図場	列統	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	図場	列統	べ複
	医	前	●	●	●	●	●	●	全	列統	べ複

大学名	学部, 学科	日程	数I	数II	数III	数A	数B	数C	数A範囲	数B範囲	数C範囲
岐阜大	文系	前	●	●		●	●	●	全	列統	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	全	列統	べ複
	医	前	●	●	●	●	●	●	全	列統	べ複
静岡大	文系, 農	前	●	●		●	●	●		列	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●		列	べ複
浜松医科大	医	前	●	●	●	●	●	●	全	列統	べ複
豊橋技科大	工	前	●	●	●	●	●	●	図場	列統	べ複
名古屋大	文系	前	●	●		●	●	●	全	列	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	全	列	べ複
名古屋工業大	工	前後	●	●	●	●	●	●	図場	列統	べ複
三重大	文系, 医-看	前	●	●		●	●	●	全	列統	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	全	列統	べ複
滋賀大	文系	前後	●	●		●	●	●	図場	列統	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	図場	列統	べ複
滋賀医大	医	前	●	●	●	●	●	●	全	列	べ複
京都大	文系	前	●	●		●	●	●	全	列	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	全	列	べ複
京都府立医科大	医	前	●	●	●	●	●	●	全	列統	べ複
大阪大	文系, 医-保健-看護学	前	●	●		●	●	●	図場	列	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ複
大阪公立大	文系, 看護, 生命科学	前	●	●		●	●	●	全	列	べ
	理系	前後	●	●	●	●	●	●	全	列	べ複
神戸大	文系, 医-保健-看護学	前	●	●		●	●	●		列	べ
	理系	前後	●	●	●	●	●	●		列	べ複
和歌山大	文系	前	●	●		●	●	●	図場	列	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ複
和歌山県立医科大	医, 薬	前	●	●	●	●	●	●	全	列	べ複
鳥取大	文系, 農-生命環境農	前	●	●		●	●	●	全	全	べ
	理系	前後	●	●	●	●	●	●	全	全	べ複
岡山大	文系	前	●	●		●	●	●	全	列	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	全	列	べ複
広島大	文系	前	●	●		●	●	●	図場	列	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ複
山口大	文系, 農, 共同獣医	前	●	●		●	●	●	図場	列統	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	図場	列統	べ複
愛媛大	工-社会デザイン, 農	前	●	●		●	●	●	図場	列	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ複
高知大	文系	前	●	●		●	●	●	図場	列統	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●		列	べ複
九州大	文系, 医-保健-看護学	前	●	●		●	●	●		列	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●		列	べ複
熊本大	文系, 医-保健-看護学	前	●	●		●	●	●	全	列	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	全	列	べ複
大分大	文系	前	●	●		●	●	●	図場	列	べ
	理工	前	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ複
	医	前	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ複
宮崎大	農	前	●	●		●	●	●	全	列統	べ複
	理系	前	●	●		●	●	●	全	列統	べ複
	医	前	●	●	●	●	●	●	全	列統	べ複
鹿児島大	農, 共同獣医, 水産	前	●	●		●	●	●	図場	列	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	図場	列	べ複
琉球大	文系, 農	前	●	●		●	●	●	全	列	べ
	理系	前	●	●	●	●	●	●	全	列	べ複