

進路指導室へようこそ

前橋女子高校進路指導部

令和5年度 MJ 進路通信 第44号

令和6年3月8日(金)発行

■統計検定3級、受けてみた

昨日思うところあって、統計検定3級の試験を受験してきました(結果は如何に!?)。きっかけは、来年度以降の新課程受験に伴う教育内容の変更です。

皆さんも知っている通り、来年度から新課程のもとでの入試となり、共通テストを始め多くの教科・科目で出題内容や形式が変更されます。目立ったものとしては「国語」の時間・形式の変更、「数学ⅡB」の名称・時間変更、「情報Ⅰ」の導入でしょうか。旧数学ⅡBは「数学ⅡBC」となり

選択科目の受験の仕方にも変化が現れますが、文系および理系の一部の生徒は「統計」分野の選択が増加することが予想されます。従来この分野は受験生があまり選択しないマイナー分野で授業でも扱うことは稀でしたが(数学の先生ですら教わったことのある人は少数派です)、今後は必須分野に近い扱いとなります。

統計検定3級の問題(抜粋) こんな問題が出題されます

問4 次の表は、平成30年の多摩市における建物火災の月ごとの発生件数をまとめたものである。

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
建物火災の発生件数(件)	5	1	1	3	2	1	5	2	0	1	3	6

資料:多摩市「統計たま 平成30年版」

この表から読み取れることとして、次のⅠ～Ⅲの記述を考えた。

- I. 四分位範囲は6より小さい。
- II. 中央値と平均値が等しい。
- III. 最頻値は1である。

この記述Ⅰ～Ⅲに関して、次の①～⑤のうちから最も適切なものを一つ選べ。

5

- ① Iのみ正しい
- ② IIのみ正しい
- ③ IとIIのみ正しい
- ④ IとIIIのみ正しい
- ⑤ IとIIとIIIはすべて正しい

高校数学における「統計」分野は、数学Ⅰの「データの分析」と数学Ⅱの「統計的推測」ですが、実は、「データの分析」は統計検定4級、「統計的推測」は統計検定3級と内容の重複度が高く、CBT方式による選択式の出題のため、共通テストの問題とも類似性が高いと言われています。そんなこともあり、一度きちんと学習して一定水準までレベルを上げようと思ったわけです。

共通テストの出題教科・科目 - 7教科21科目

教科	出題科目	試験時間	配点	教科	出題科目	試験時間	配点		
地理歴史	「地理総合,地理探究」	6科目から最大2科目選択	1科目60分 2科目130分 (解答時間120分)	1科目100点	理科	「物理基礎,化学基礎,生物基礎,地学基礎」*	5科目から最大2科目選択	1科目60分 2科目130分 (解答時間120分)	1科目100点
	「歴史総合,日本史探究」					「物理」			
	「歴史総合,世界史探究」					「化学」			
	「地理総合,歴史総合,公共」					「生物」			
公民	「公共,倫理」	「公共,政治・経済」の組み合わせ、 「地理総合,歴史総合,公共」で選択した科目と 同一名称を含む科目の組み合わせ不可							
国語	「国語」	90分	200点	①	「数学Ⅰ,数学A」	1科目選択	70分	100点	
	近代以降の文章に1問追加。近代以降の文章3問(110点)、古文1問(45点)、漢文1問(45点)で構成								「数学Ⅰ」
外国語	「英語」	1科目選択 英語は別時間帯でリスニング試験を実施	英語リーディング、 その他外国語 80分 英語リスニング 60分 (解答時間30分)	200点 ※英語はリーディング100点、リスニング100点	②	「数学Ⅱ,数学B,数学C」*	3項目を選択解答 1科目のみの出題に。解答問題数が増え、試験時間増	70分	100点
	「ドイツ語」								
	「フランス語」								
	「中国語」								
情報	「情報Ⅰ」	新設				60分	100点		

「情報Ⅰ」の新設や、「統計」分野の重視は、これからの社会において統計的手法による課題解決が重視されていることの現れでもあります。実際、多くの大学でデータサイエンス系の学部が新設され、高い人気を集めています。

国公立大 主な入試変更

新設・改組 データサイエンス系学部の新設が続く

- ▶ **新設(情報系)**: 宇都宮大(データサイエンス経営)、千葉大(情報・データサイエンス)、富山県立大(情報工)、京都府立大(生命理工情報)、下関市立大(データサイエンス)、周南公立大(情報科学)、高知工科大(データ&イノベーション)、熊本大(情報融合)など
- ▶ **新設(その他)**: 茨城大(地域未来共創)、お茶の水女子大(共創工)、京都府立大(農学食科学、環境科学)、周南公立大(経済経営、人間健康科学)など
- ▶ **改組**: 山梨大(工): 7学科→1学科7コース(募集は7コース+総合工学科の8区分で実施)
富山大:(経済)3学科→1学科3プログラム、(理)5学科→1学科6プログラム+1コース
鹿児島大(農): 3学科→1学科4プログラム など

本校ではSSH活動で積極的に取り入れていることもあり統計的手法に抵抗感のない人も多いと思います。また、キャリアプラスの一環として興味のある生徒はこういった資格に挑戦するのも面白いかもしれませんね。3級までは結構受かりそうです。

■3/15(金)卒業生合格体験談(予告)

来週金曜日の5・6時間目を利用して、先日卒業した先輩方の合格体験談発表会を行います。文系・理系別に見事第一志望への合格を勝ち取った先輩方の、受験生活におけるアドバイスが聞ける機会として企画しました。関わりの多かった先輩がやってくるかもしれません。お楽しみに!