

<全体分析>

試験時間

120分

解答問題数 2題 または 4題

解答形式

全問記述式

指定された範囲から指定された題数の問題を選択し解答する。医学類の場合は、数学Ⅱ、数学Bから3問出題されそのうち2問、数学Ⅲから3問出題されそのうちの2問、あわせて4問を解答する。医学類単独の出題はなく、例えば数学Ⅱ、数学Bの問題は文系と共通の問題である。

分量・難易 (前年比較)

分量 (減少・やや減少・**変化なし**・やや増加・増加)

難易 (易化・**やや易化**・変化なし・やや難化・難化)

昨年に比べて、取り組みやすい問題が増加した。どの問題も(1)、(2)、(3)と分題になっているが、(1)、(2)が(3)の絶妙なヒントになっており、それを理解できた受験生はやさしい問題だと思えたであろう。

出題の特徴や昨年との変更点

受験生が問題を選択して解答することを考慮したためか、問題相互の難易度の差が小さい。前項にも書いたが、解答の誘導の仕方が丁寧である。いずれも、出題者の配慮が行き届いていることを示している。

3年前まで出題範囲が「数学Ⅱ、数学B、数学Ⅲ」であった影響か、出題がこの範囲に集中している。昨年は数学Aの内容(確率)を含む問題が出題されたが、本年は従来の出題範囲に戻っている。

その他トピックス

出題範囲に数学I、数学Aも含まれているが、そこからの出題はなかった。

<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]	微分法 図形と方程式	数学Ⅱ 数学Ⅱ	3次関数のグラフの接線。 三角形の面積の最大値。	やや易
[2]	積分法	数学Ⅱ	面積計算と大小比較。	やや易
[3]	ベクトル	数学B	球の中心を位置ベクトルの基準にとり、内積の最大値を求める。	標準
[4]	積分法	数学Ⅲ	積分と不等式。 三角関数の積分、部分積分。	標準
[5]	微分法 積分法 極限	数学Ⅲ 数学Ⅲ 数学Ⅲ	積分区間の上端、下端が変化する定積分を微分する。 eの定義と極限值。	標準
[6]	複素数平面	数学Ⅲ	1次分数変換による図形の変換。	やや易

※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>

どの問題集でも取り上げているような標準的な問題を、独力で解答できる力を身につけていると高い得点を期待できる。数学Ⅱ、数学B、数学Ⅲを中心に、各分野の典型的問題に偏りなく取り組んで、実力を伸ばしてもらいたい。

近年典型的な問題が出題されることが多いが、過去には、2013年、2014年のように、難易度の高い問題が並ぶこともあった。このような出題となっても対応できるよう、他大学の難易度の高い問題に取り組むことを勧めたい。

数学

筑波大学 (前期) 3/3

(別紙)

選 抜 区 分 ・ 学 類		解 答 す べ き 問 題						備 考	
		1	2	3	4	5	6		
総合選抜	文系	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				□印から2問を選択解答すること。	
	理系Ⅰ, 理系Ⅱ, 理系Ⅲ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	△	△	△	□印から2問を選択, △印から2問を選択, 計4問を解答すること。	
学類・専門学群選抜	社会学類	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				□印から2問を選択解答すること。	
	国際総合学類 障害科学類	【選択1】 [数学Ⅰ・Ⅱ・A・B] 選択者	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				□印から2問を選択解答すること。
		【選択2】 [数学Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・A・B] 選択者	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	△	△	△	□印から2問を選択, △印から2問を選択, 計4問を解答すること。
	教育学類, 心理学類 生物学類, 生物資源学類, 地球学類 数学類, 物理学類, 化学類 応用理工学類, 工学システム学類 社会工学類 情報科学類, 情報メディア創成学類 医学類, 医療科学類		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	△	△	△	□印から2問を選択, △印から2問を選択, 計4問を解答すること。