

# 数学

筑波大学 (前期) 1/2

## <全体分析>

試験時間

120分

解答問題数2～5題(別紙参照)

### 解答形式

全問記述式

学類により指定された範囲から指定された数の問題を選択し解答する。

### 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)

### 出題の特徴

選択の仕方により極端に有利、不利の差が生じないような配慮のためか、問題間の難易の差は比較的小さい。標準的な問題が出題の中心である。

### その他トピックス (入試改革の方向性を踏まえた目新しい出題など)

特になし

## <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 図形と計量	数学Ⅱ 数学Ⅰ	円と直線の位置関係 直角三角形の内接円の半径	やや易
[2]	三角関数 ベクトル	数学Ⅱ 数学B	三角関数を含む不等式 ベクトルの垂直条件	標準
[3]	数列	数学B	等比数列の漸化式 $\Sigma$ (等差数列) × (等比数列)	標準
[4]	媒介変数表示 回転体の体積	数学Ⅲ	パラメーター表示された曲線の図示 y軸のまわりの回転体の体積	標準
[5]	数学的帰納法 無限級数	数学B 数学Ⅲ	一般項を推定し証明する 「cは定数」と考えて解答する	標準
[6]	複素数平面	数学Ⅲ	複素数平面上の円	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>

基本事項をしっかり理解し、教科書の章末にあるような標準的な問題を確実に解答できる実力を身につけることが重要である。標準的な問題が出題の中心で、高得点での競争となる可能性も考えられる。ミスなく確実に得点できるよう練習を積んでもらいたい。

# 数学

## 筑波大学 (前期) 2/2

(別紙)

学 類	類	解答すべき問題						備 考
		数学Ⅱ・数学B			数学Ⅲ			
		1	2	3	4	5	6	
社 会 学 類		△	△	△				△印の中から2問を選択解答すること。
国 際 総 合 学 類	[選択1] [数学Ⅱ・数学B]選択者	△	△	△				△印の中から2問を選択解答すること。
	[選択2] [数学Ⅲ]選択者				△	△	△	△印の中から2問を選択解答すること。
教 育 学 類		○	○	○	△	△	△	○印の問題は必ず解答。△印の中から1問を選択解答。計4問を解答すること。
心 理 学 類		○	○	○	△	△	△	○印の問題は必ず解答。△印の中から1問を選択解答。計4問を解答すること。
障 害 科 学 類	[選択1] [数学Ⅱ・数学B]選択者	△	△	△				△印の中から2問を選択解答すること。
	[選択2] [数学Ⅲ]選択者				△	△	△	△印の中から2問を選択解答すること。
生 物 学 類		△	△	△	○	○	○	○印の問題は必ず解答。△印の中から2問を選択解答。計5問を解答すること。
生 物 資 源 学 類		△	△	△	○	○	○	○印の問題は必ず解答。△印の中から2問を選択解答。計5問を解答すること。
地 球 学 類		△	△	△	○	○	○	○印の問題は必ず解答。△印の中から2問を選択解答。計5問を解答すること。
数 学 類		△	△	△	○	○	○	○印の問題は必ず解答。△印の中から2問を選択解答。計5問を解答すること。
物 理 学 類		△	△	△	○	○	○	○印の問題は必ず解答。△印の中から2問を選択解答。計5問を解答すること。
化 学 類		△	△	△	○	○	○	○印の問題は必ず解答。△印の中から2問を選択解答。計5問を解答すること。
応 用 理 工 学 類		△	△	△	○	○	○	○印の問題は必ず解答。△印の中から2問を選択解答。計5問を解答すること。
工 学 シ ス テ ム 学 類		△	△	△	○	○	○	○印の問題は必ず解答。△印の中から2問を選択解答。計5問を解答すること。
社 会 工 学 類		△	△	△	○	○	○	○印の問題は必ず解答。△印の中から1問を選択解答。計4問を解答すること。
情 報 科 学 類		△	△	△	○	○	○	○印の問題は必ず解答。△印の中から2問を選択解答。計5問を解答すること。
情 報 メ デ ィ ア 創 成 学 類		△	△	△	○	○	○	○印の問題は必ず解答。△印の中から2問を選択解答。計5問を解答すること。
知 識 情 報 ・ 図 書 館 学 類		△	△	△	△	△	△	△印の中から2問を選択解答すること。
医 学 類		○	○	○	△	△	△	○印の問題は必ず解答。△印の中から2問を選択解答。計5問を解答すること。
医 療 科 学 類		○	○	○	△	△	△	○印の問題は必ず解答。△印の中から2問を選択解答。計5問を解答すること。