

単純明快！

情報基盤工学科の総合型選抜 第一次選抜はこんな風に行われます

東北学院大学 工学部 情報基盤工学科



準備と対策



数学I
教科書

数学II
教科書

学校で使用している**数学Iと数学IIの教科書**に沿って、問題を丁寧に繰り返し解きましょう。黒板やホワイトボードで解く練習も自信がつきます。公式などもしっかり覚えましょう。

当日

志望動機の暗唱などは不要です

一人ずつ入室

一人ずつ入室



受付番号000001番
A高校 ○山○子です。



受付番号000006番
B高校 ○田○男です。

入室後、本人確認のため、受付番号と氏名を答えていただきます。

受験者が提出した「総合型選抜 第一次選抜審査申請書」
に書かれていることについて
繰り返し質問することは原則としてありません。
面接委員がよく読んでおきますので安心してください。

総合型選抜の第一次選抜は原則教員 2 名、
受験者 1 名でおこないます。



落ち着いたらすぐ数学の質問に入ります (25分間程度)

ホワイトボードに問題をマグネットで貼ります。

問題イメージ：
 $\sin \theta = -\frac{1}{3}$ のとき、
 $\tan \theta$ を求めよ

リラックスしよう。
間違ったら教えて
もらえるし・・・

- ・ 総合型選抜の出題範囲は**数学Iと数学IIのみ**です。
数学A, 数学B, 数学IIIなどは含まれません。

問題イメージ：
次の二次関数のグラフとx軸
の共有点の個数を求めよ
 $y = x^2 - 4x + 4$

問題イメージ：関数
 $y = x^3 - 3x$
について増減表を書き
グラフを描け

問題イメージ：
 $\triangle ABC$ において、
 $a = 1, b = \sqrt{3}, C = 150^\circ$
のとき、Cを求めよ

問題イメージ：不等式
 $\log_2(x + 1) < 3$
を解け

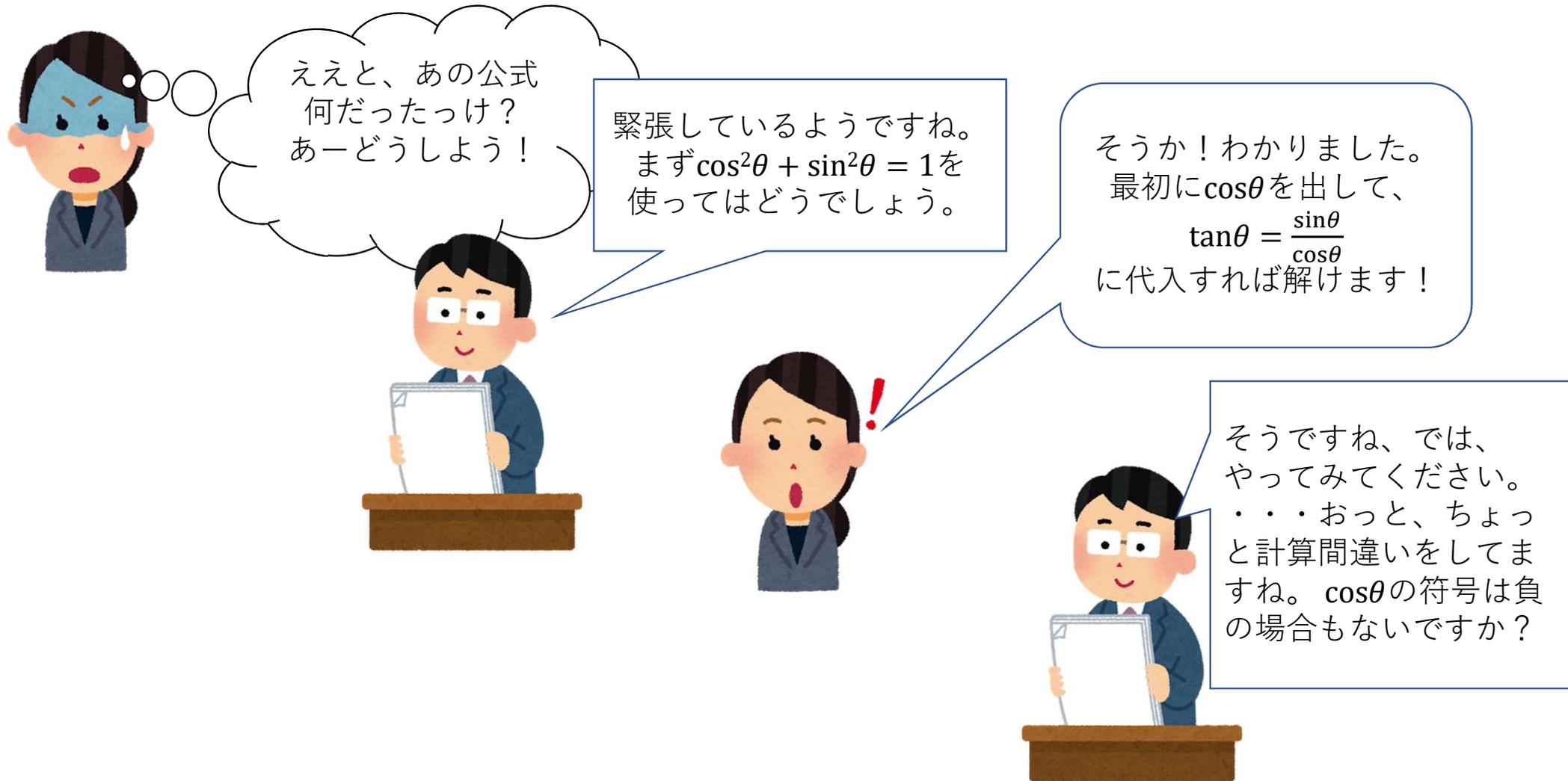
問題イメージ：不等式
 $3(x - 3) < 6x < 2(5x + 1)$
を解け

問題イメージ：定積分
 $\int_0^3 x(x - 2) dx$
を求めよ

数学Iからの出題イメージ

数学IIからの出題イメージ

ど忘れしても、間違っても大丈夫、落ち着いて



緊張していても実力が
発揮できるように、
易しい問題から、
すこし難しい
問題まで幅広く
用意しています。



緊張したときはテーブルで。
紙と鉛筆も使えます。



着席して解いても原則として評価に大きな影響はありません。

その他、質問やアピールの時間も確保します (5分間程度)



「ITパスポート試験に合格しています！」
「XXプログラミングコンテストで優勝しました！」
「情報基盤工学科の講義はどのように行われますか？」

などなど・・・

- ・ 総合型選抜では、資格取得やコンテスト好成績などがあれば、数学力に加えて評価します。
- ・ こうしたアピールがなくても数学ができていればOKです。

総合型選抜の受験生のみなさんへ

- 第一次選抜の対策は数学Iと数学IIの教科書の学習を繰り返し行うだけです。教科書は学校で使っているもので十分です。ノートの冊数を増やしましょう。
- できるなら、先生や友達の前で、黒板やホワイトボードで数学の問題を解く練習をしてください。
- 第一次選抜でやや学力の不足がみられた場合、第二次選抜でも数学を出題し、継続的に学習努力できているかを再評価します。ただし、第二次選抜の時間は短く、10分程度で行います。
- 以下の「情報基盤工学科Q&A」にも重要な情報があります。ご覧ください。
<http://www.tohoku-gakuin.ac.jp/faculty/engineering/ict/faq.html>

皆さんとお会いするのを楽しみにしています。



ご家族の皆様、志願者をご指導される先生へ 情報基盤工学科が総合型選抜をお勧めする4つの理由

- ・ **情報基盤工学科の総合型選抜は対策と指導方法が単純明快です。**

数学I・数学IIの教科書を反復して勉強させていただきただけです。計画的に勉強する習慣がつきます。

- ・ **高校数学をきちんと復習しておけば、大学の勉強も心配がなくなります。**

AIなど最新の情報工学も、数学I・数学IIの学力があれば大学の講義理解の違いに顕著な差がでます。

- ・ **達成感があり、自信がつきます。**

比較的短い受験勉強期間に集中力を高めて準備できます。達成感があり自信がつきます。

- ・ **第一次選抜突破のレベル**

教科書の例題程度がしっかり解けていれば第一次選抜は十分突破できます。

