

# 東北大学工学部編入学試験過去問解答

comimome

<https://github.com/comimome/>

2023 年 11 月 20 日

## 目次

---

1	はじめに	2
2	令和5年度 数学	3
	問題 I . . . . .	3
	問 1 . . . . .	3
	問 2 . . . . .	3
	問 3 . . . . .	3
	問 4 . . . . .	3
	問題 II . . . . .	3
	問題 III . . . . .	3

## ■ はじめに

---

## ■ 令和5年度 数学

---

### 問題Ⅰ

#### 問1

ベクトル  $\overrightarrow{AB}$  を求め、その大きさを計算する。  $\overrightarrow{AB}$  は

$$\overrightarrow{AB} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \\ -2 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

となる。よって

$$|\overrightarrow{AB}| = \sqrt{2^2 + 2^2 + (-1)^2} = \sqrt{10}$$

である。

#### 問2

#### 問3

#### 問4

### 問題Ⅱ

### 問題Ⅲ