

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

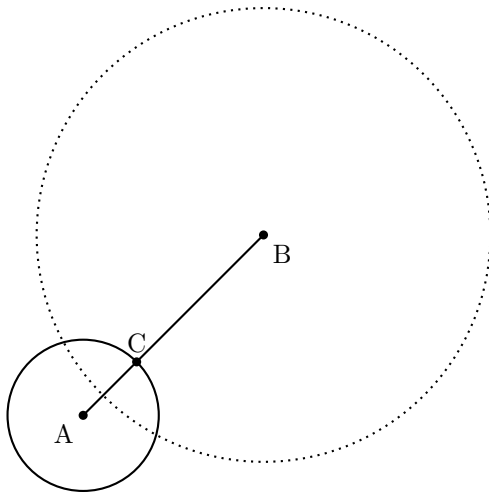
$$\overrightarrow{AB} = \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \\ -2 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \\ -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \\ 2 \\ -1 \end{pmatrix}$$

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