

理工系線形代数学 やってみよう問題 NO.10

出席番号、名前： _____

問題 10.1. \mathbb{R}^5 に標準的な内積をいれる。 $\mathbf{a} = [1, 1, 2, 0, 0]$, $\mathbf{b} = [1, 1, 2, -1, 1]$ とおくとき、

- (1) $|\mathbf{a}|$ を求めなさい。
- (2) $|\mathbf{b}|$ を求めなさい。
- (3) $\mathbf{a} \cdot \mathbf{b}$ を求めなさい。
- (4) \mathbf{a} と \mathbf{b} のなす角を求めなさい。

問題 10.0.1. 一行感想を述べてください。

答:

一行感想以外の答えは下の線より下にかくこと。多い場合は裏にまわっても良い。