

## 物理通論 Ib 演習問題 [第2回]

学修番号・名前

---

(2021.4.14 出題)

結果だけでなく途中の式と説明も書くこと。

---

1. ベクトル  $\vec{a}$ 、 $\vec{b}$  の外積が以下の性質を満たすことを成分表示を用いて ( $a_x, a_y, a_z$  などを使用して) 示せ。

$$\vec{a} \times \vec{b} = -\vec{b} \times \vec{a}$$

2. ベクトル  $\vec{a}$  の外積が以下の性質を満たすことを示せ。

$$\vec{a} \times \vec{a} = \vec{0}$$

---

講義についての質問や、ご意見ご要望があれば末尾に書いてください。