

KIT 数学ナビゲーション

KIT（ケイアイティ）は金沢工業大学のブランドネームです。

カテゴリー：ベクトル>>外積

解答は2次元コードからウェブページにアクセスして確認してください。

2次元コードには、解答ウェブページへのリンクも設定しています。

(1) $\vec{a} = (4, 3, 1)$, $\vec{b} = (2, -1, 1)$ のベクトルの外積 $\vec{a} \times \vec{b}$ を求めよ。



(2) $\vec{a} = (4, 1, 3)$, $\vec{b} = (1, 2, 1)$, $\vec{c} = (2, -1, 2)$ の外積 $(\vec{a} \times \vec{b}) \times \vec{c}$ を求めよ。



(3) $\vec{a} = (4, 1, 3)$, $\vec{b} = (1, 2, 1)$, $\vec{c} = (2, -1, 2)$ の外積 $\vec{a} \times (\vec{b} \times \vec{c})$ を求めよ。



(4) 原点と空間上の2点 $A(4, 3, 1)$, $B(2, 1, 2)$ を頂点とする三角形の面積を求めよ。



(5) 空間上の3点 $A(4, 1, 3)$, $B(1, 2, 1)$, $C(2, -1, 2)$ を頂点とする三角形の面積を求めよ。

