

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>>平面の方程式

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) 空間座標上の点 $A(4,3,2)$ を通り、 $\vec{n} = (2,4,5)$ に垂直な平面の方程式を求めよ。



(2) 空間座標上の3点 $A(2,1,2)$, $B(1,3,1)$, $C(1,-1,2)$ を通る平面の方程式を求めよ。



(3) 空間座標上の点 $A(2,3,-4)$ を通り、 z 軸に垂直な平面の方程式を求めよ。



(4) 平面 $2x - 2y + z = 5$ に垂直な大きさ1のベクトルを求めよ。



(5) 平面 $x + 2y + 4z = 21$ に、原点から垂線を降ろした。その垂線の長さを求めよ。

