

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>>直線の方程式

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(1,2,1)を通り、ベクトル(2,1,1)に平行な直線の方程式を求めよ。



(2) 空間上の2点A(2,3,1), B(5,5,3)を通る直線の方程式を求めよ。



(3) 2つの平面 $x + y + z = 6$, $x - y + 5z = 4$ が交わることによって生じる直線(交線)の方程式を求めよ。



(4) 2つの直線 $y = m_1x + n_1$ と $y = m_2x + n_2$ (m_1, n_1, m_2, n_2 は定数) が直交するとき、 m_1 と m_2 の間にどのような関係があるか、方向ベクトルを用いて求めよ。

