

ベーシックマスター 数学Ⅱ・B

第9回 ベクトル方程式(1)《練習問題》

1 点 $A(3, 4)$ を通り、ベクトル $\vec{d} = (2, -1)$ に平行な直線を l とする。

- (1) 媒介変数を t として、 l のベクトル方程式を1つ求めよ。
- (2) l を媒介変数表示せよ。
- (3) l を、 t を消去した式で表せ。

2 2点 $A(-3, 0)$, $B(1, 4)$ を通る直線を l とする。

- (1) 媒介変数を t として、 l のベクトル方程式を1つ求めよ。
- (2) l を媒介変数表示せよ。
- (3) l を、 t を消去した式で表せ。

3 一直線上にない3点 O , A , B がある。点 O を始点とし、終点をそれぞれ A , B とするベクトル $\vec{a}$, $\vec{b}$ とするとき、 A , B を通る直線 l のベクトル方程式を、 $\vec{a}$, $\vec{b}$ を用いて表せ。ただし、直線 l 上の任意の点を P , かつ、 $\overrightarrow{OP} = \vec{p}$ とし、媒介変数を t とせよ。