

練習問題その2

問題 1. 平面ベクトル $\vec{OA} = \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix}$ 、 $\vec{OB} = \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$ とする。次のベクトルを求めよ。

- (1) $\vec{BA}$
- (2) $3\vec{BA}$
- (3) $\vec{OB} + 3\vec{BA}$
- (4) $\vec{AB}$

問題 2. 問題 1 で定義された点 A 、 B を通る直線 ℓ のパラメーター表示を求めよ。

問題 3. 空間内点 C 、 D を次のように定まる。

$$\vec{OC} = \begin{pmatrix} 5 \\ -2 \\ 1 \end{pmatrix} \quad \text{かつ} \quad \vec{OD} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \\ 4 \end{pmatrix}$$

このとき、線分 DC にのっている点 P を求めよ。

問題 4. 問題 1 のベクトル $\vec{OA}$ 、 $\vec{OB}$ で成り立つ平行四辺形内点 P を求めよ。