

日付	学科	学年	番号	名前

## 第4章 4 「固有値と固有ベクトルの計算」 第3回

1. 次の方程式の解を求めよ.

(1)  $x^3 - 7x - 6 = 0$

(2)  $2x^3 + x^2 - 8x - 4 = 0$

2. 行列  $\begin{pmatrix} 1 & 8 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$  について, 次の問いに答えよ.

(1) 固有値を求めよ.

(2) 固有ベクトルを求めよ.

3. 行列  $\begin{pmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 0 & 1 & 1 \\ -1 & 1 & 2 \end{pmatrix}$  について, 次の問いに答えよ.

(1) 固有値を求めよ.

(2) 固有ベクトルを求めよ.