

# 線形代数学 (1DKJ) 課題6 (20 年 月 日出題)

担当: 一般学科 植松 哲也 (uematsu@toyota-ct.ac.jp)

学年・学科 (      ) 番号 (      ) 氏名 (      )

---

- 注意1. 答えだけでなく途中式や説明も残してください. 式の羅列や答えのみのものは課題点を与えません.  
 2. 次回の講義のはじめに提出してください.

**問題 1.**

- (1) 長さ 4 の順列について, その符号をすべて決定し, 以下の表をうめよ.

$\sigma$	$\text{sgn } \sigma$	$\sigma$	$\text{sgn } \sigma$	$\sigma$	$\text{sgn } \sigma$	$\sigma$	$\text{sgn } \sigma$
(1234)		(2134)		(3124)		(4123)	
(1243)		(2143)		(3142)		(4132)	
(1324)		(2314)		(3214)		(4213)	
(1342)		(2341)		(3241)		(4231)	
(1423)		(2413)		(3412)		(4312)	
(1432)		(2431)		(3421)		(4321)	

- (2) 行列式の定義に基づいて,

$$\begin{vmatrix} 0 & 8 & 4 & 0 \\ 2 & 0 & 1 & 5 \\ 0 & 5 & 1 & 8 \\ 1 & 1 & 1 & 2 \end{vmatrix}$$

を計算せよ.

## コメント欄

講義や宿題, 数学に関する質問, 意見があれば書いてください.