

線形代数学 (1DKJ) 課題 7 (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.

行列式の性質を利用して, 次の等式 (van der Monde の行列式) を示せ:

$$\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 & 1 \\ x & y & z & w \\ x^2 & y^2 & z^2 & w^2 \\ x^3 & y^3 & z^3 & w^3 \end{vmatrix} = (x-y)(x-z)(x-w)(y-z)(y-w)(z-w).$$

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.