

線形代数学 I 演習プリント No. 7 (担当 石川 剛郎)

2009年度前期, 1年15組

7-1 次の3次の行列式を計算せよ.

$$D = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \\ 1 & 4 & 9 \end{vmatrix}$$

7-2 次の3次の行列式を計算せよ.

$$D = \begin{vmatrix} \sin \theta \cos \varphi & \sin \theta \sin \varphi & \cos \theta \\ r \cos \theta \cos \varphi & r \cos \theta \sin \varphi & -r \sin \theta \\ -r \sin \theta \sin \varphi & r \sin \theta \cos \varphi & 0 \end{vmatrix}$$