

線形代数 I (担当 松下勝義)

Xb. (行列式の性質)

3次行列以下の \hat{A} に対してそれに以下の基本変形を行った行列に対して行列式を計算する手順を述べよ.

$$\begin{vmatrix} 1 & 3 & 1 \\ 2 & 0 & 2 \\ 1 & 2 & 1 \end{vmatrix}$$

1. 演習問題 Xb-1.

- (a) 1行目と3行目の入れ替え
- (b) 2行目と3行目の入れ替えした後, 1行目と3行目を入れ替え

2. 演習問題 Xb-2.

- (a) 1行目の2倍を3行目に足す
- (b) 2列目の2倍を3列目に足す

3. 演習問題 Xb-3.

- (a) 1行目の3倍する
- (b) 2列目の2倍する