

## 2.4 正則行列

### 定理 2.4.2

$A$  が  $n$  次正則行列のとき、次は同値である。

(1)  $\text{rank } A = n$

(2)  $A$  の簡約化は  $E_n$  である。

(3)  $Ax = b$  は任意の  $n$  次の列ベクトル  $b$