

# 線型代数学・同演習 A

6 月 23 日分 演習問題

1. (a) 109, (b) 8, (c) 20.
2. (a) 178, (b)  $-30$ , (c)  $-53$ , (d)  $-156$ , (e) 24.
3. (a)  $n + 1$ , (b)  $\lambda_1 \cdots \lambda_{n-1} \left( c_n - \frac{a_1 b_1}{\lambda_1} - \cdots - \frac{a_{n-1} b_{n-1}}{\lambda_{n-1}} \right)$
4. (a) 右辺を計算すれば良い, (b) (a) の両辺の行列式を比較する.
5. (a), (b) とともに問題 4 を用いて帰納法で証明できる.