

work-007

行列 A, B をそれぞれ

$$A = \begin{pmatrix} 8 & -10 \\ 5 & -7 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} 5 & 6 & 0 \\ -1 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & 2 \end{pmatrix}$$

とする。

1. 行列 A を対角化せよ。
2. 行列 B を対角化せよ。
3. A^n を1の結果を使って求めよ。