
理系(技術職)公務員 5 分解説！工学の基礎(数学)

【問題】 行列 $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & -2 \end{pmatrix}$ が $A^3 = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ を満たすとき、 bc はいくらか。ただし、 a, b, c は実数であるとする。

1. -8
2. -6
3. -5
4. -4
5. -3

(H26 労働基準監督官 B)