

## work-002

1. 次の行列の行列式を計算せよ( $a, b$ は実数)。

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} a & b \\ a & b \end{pmatrix}$$

2. 次の行列 $A$ の逆行列 $A^{-1}$ を求めよ。

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 2 & 0 & -1 \\ -1 & 5 & 4 \end{pmatrix}$$

3. 次の行列は逆行列が存在するか？(1秒で答えよ)

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 1 & 2 & 0 \\ -1 & 5 & 4 \end{pmatrix}$$