

【問題】

<生産工学専攻>

問1 次の関数を微分せよ。(ただし, \log の底は e とする)

$$y = \log \sqrt{2 + \sin x}$$

問2 a を定数とする。3次正方行列 $A = \begin{pmatrix} a & -7 & 1 \\ 0 & 1 & 1 \\ 2 & 0 & a \end{pmatrix}$ が正則でないような a の条件を求めよ。