

2023年度 東邦大学 前期理系 第8問

問題 2つの変量の組 (x, y) についてのデータがあり、変量 x の分散は9、変量 y の分散は4、 x と y の相関係数 r は $0 \leq r \leq 1$ の範囲の値をとることがわかっている。このとき、 x と y の共分散 C のとり得る値の範囲は $\leq C \leq$ である。また、変量 z を $z = x - y$ で定めるとき、 z の分散 V のとり得る値の範囲は $\leq V \leq$ である。

S_toho2023A_08.pbm