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 $0 \leqq r \leqq 1$ 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 $\boxed{\text{ア}} \leqq C \leqq \boxed{\text{イ}}$ 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 $\boxed{\text{ウ}} \leqq V \leqq \boxed{\text{エオ}}$ である。

S_toho2023A_08.pbm