

x に関する方程式 $(x^2 + 2x - 2)e^{-x} + a = 0$ の異なる実数解の個数を求めなさい。ただし、 a は定数であり、 $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{x^2}{e^x} = 0$ とする。 [福島大]