

数理統計学概論のレポート6 4月23日

問題 3.1 e^{-x} をマクローリンの級数展開せよ.

問題 3.2 テキストの 91 ページの問 3.1 を解け.

問題 3.3 テキストの 91 ページの問 3.2 を解け.

問題 3.4 $h(t) \equiv e^{itx}$ とする. このとき, t についての n 回の微分 $h^{(n)}(t)$ を求めよ.

問題 3.5 標準正規分布の密度関数を $\varphi(x)$ とする. このとき, $\int_{-\infty}^{\infty} \sin(tx)\varphi(x)dx = 0$ を示せ.

問題 3.6 テキストの 95 ページの問 3.3 を解け.