

統計学 練習問題

第15回 統計的推定 (3)

2006年6月5日

問1 標準正規分布にしたがう確率変数 z が以下のそれぞれの範囲内の値を取る確率を正規分布表から求めよ。

1. $z \leq 2$

2. $-1 \leq z \leq 1$

3. $-2 \leq z \leq 3$

問2 確率変数 x はそれぞれ正規分布にしたがっている。このとき x が以下のそれぞれの範囲内の値を取る確率を正規分布表から求めよ。

1. x が $N(5, 2^2)$ にしたがうとき、 $x \leq 8$

2. x が $N(3, 0.5^2)$ にしたがうとき、 $2 \leq x \leq 5$

3. x が $N(50, 10^2)$ にしたがうとき、 $30 \leq x \leq 70$

4. x が $N(50, 10^2)$ にしたがうとき、 $30.4 \leq x \leq 69.6$