

計量経済学 練習問題

第3回 統計学の準備(2)

2007年10月2日

問1 標準正規分布表から次の確率を求めよ。

(1) $z \leq 0.5$

(2) $z \geq 1.5$

(3) $1 \leq z \leq 2$

(4) $-0.5 \leq z \leq 1.3$

問2 標準化を用いて次の確率を求めよ。

(1) 平均5、標準偏差2の正規分布で $3 \leq x \leq 8$ となる確率

(2) 平均2、標準偏差 $\frac{1}{2}$ の正規分布で $1 \leq x \leq 3.5$ となる確率

問3 次のデータは中国・四国地方9県における小学校児童数のデータ(2006年)である。このデータについて、以下の問に答えよ。(割り切れない数値がある場合には四捨五入して、小数点以下第2位まで求めること。)

県	鳥取	島根	岡山	広島	山口	徳島	香川	愛媛	高知
児童数(万人)	3	4	11	16	8	4	5	8	4

(1) 算術平均を求めよ

(2) 分散を求めよ

(3) 標準偏差を求めよ