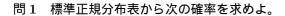
計量経済学 練習問題

第3回 統計学の準備(2)

2016年4月20日



- (1) $z \le 0.5$
- (2) $z \ge 1.5$
- (3) $1 \le z \le 2$
- (4) $-0.5 \le z \le 1.3$

- 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 $3 \le x \le 8$ となる確率

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

問 3 次の問題の解答の文章を完成させ	せよ。ただし、[] には式、	こは語句、	こは数値が入る。	
(問題) ある大学には 1000 人の学生が 調査をおこなったところ、 $ar{x}=5(万円)$ 均 μ の 95% 信頼区間を求めよ。					
(解答) 母分散がわかっているので、] が	分布にしたがう。		
よって、母平均 μ の 95% 信頼区間は], [];	となる。	
これを計算すると	〈途中の計算をこる	こでおこなうこと〉			
() となる。				
よって、この大学の学生全体の 1ヶ月 間であると、信頼係数 95%で推定できる		平均は	円から		円の