

# 統計-1 課題2

2011.2.5.  
Hasegawa

1. 平均が100,  $P(X \geq 105) = 0.1587$ の正規分布において

(1) 分散を求めよ

(2)  $P(X \geq 110)$ を求めよ

(3)  $P(90 \leq X \leq 105)$ を求めよ

(4)  $P(X \leq a) = 0.9846$ となる $a$ を求めよ

2. 1生ビール500mlをマグカップで提供しているレストランのバイトA君の注ぎ方を調べたところ9杯の平均が495mlだった。このレストランのバイトの場合、分散が8であることが経験的にわかっている。バイトA君の注ぎ方を5%の有意水準で検定せよ。

3. 期限切れの牛乳は腹痛の原因であると言われている。以下のデータを有意水準1%で検定せよ。また有意水準を5%にしたらどうか。

	腹痛あり	問題なし
期限内	5	45
期限切れ	15	35

◦ 仮説検定は帰無仮説 $H_0$ , 対立仮説 $H_1$ , 導出, 棄却の採択を順序だてて書き、結論も明示する=と

◦ A4判使用, 2月16日の授業時に提出

3ページ以内にとめよ!