

入学年度	学部	学科	組	番号	検	フリガナ
						氏名

1 昨年末の紅白歌合戦第 2 部の視聴率は全国平均 40%であったという調査がある。C 大学の学生 600 人にアンケートをとったところ 216 人が紅白歌合戦第 2 部を見たと言った。この結果から、C 大生の間の紅白視聴率は全国平均より低かったといえるか。有意水準 5%で検定せよ。

2 ボタンを押すと 000~999 の数字が並ぶ機械がある。この機械で 1000 回ボタンを押すと、777 のように 3 つの同じ数字の並ぶ場合が 15 度あった。この機械は 3 つの同じ数字が並びやすいといえるかどうか。有意水準 5% で検定せよ。

3] ある焼肉店では経営戦略の一環としてランチタイムの食べ放題を行なおうと考えている。この焼肉店の店長は体重に応じて金額を設定したいと思っている。そこで、1日だけ食べ放題の日を設け、顧客の食べた肉の量と体重をあわせて調査したところ以下のような結果を得た。

$X$ : 体重 (kg)	60	50	52	47	75	80	100	30	57	69
$Y$ : 食べた肉の量 (皿)	4	3	4	2	6	5	6	2	4	4

$X$	$Y$	$U = X - 60$	$V = Y - 4$	$U^2$	$V^2$	$UV$
	和					
	平均					

a) 体重と食べた肉の量の間のカラ係数を求めよ。

b) 回帰直線  $Y = a + bX$  を求めよ。

c) 6皿以上食べそうな人の料金を少し高めに設定しようとするとき、何 kg 以上の人に適用すればよいか。