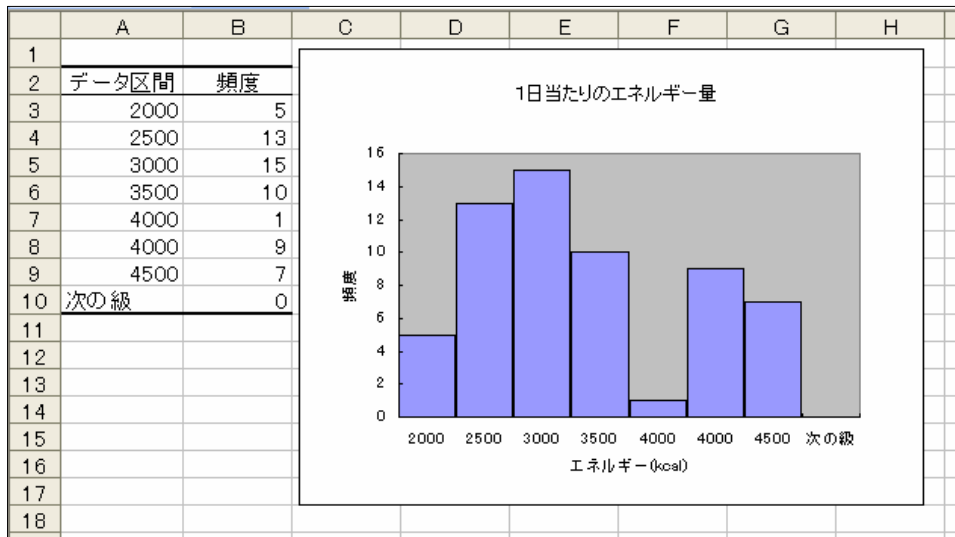


2 章

問 2.1

問 2.2



3 章

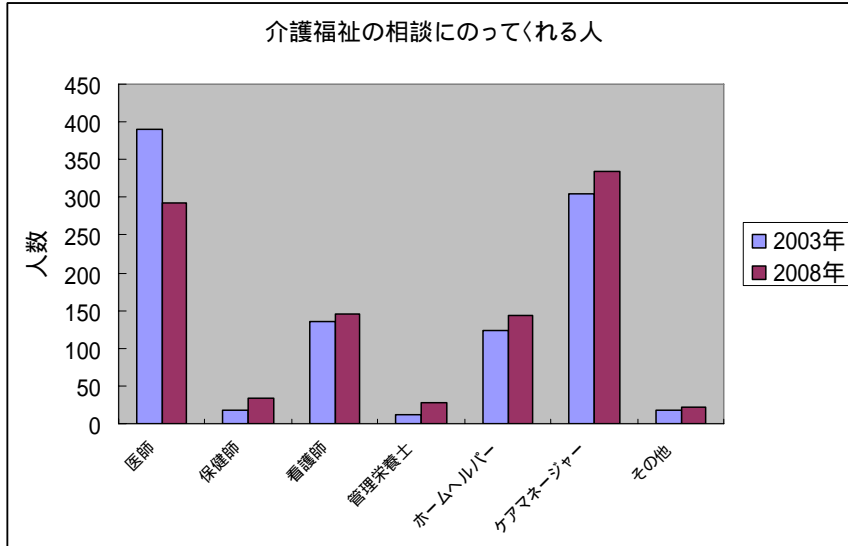
問 3.1

問 3.2

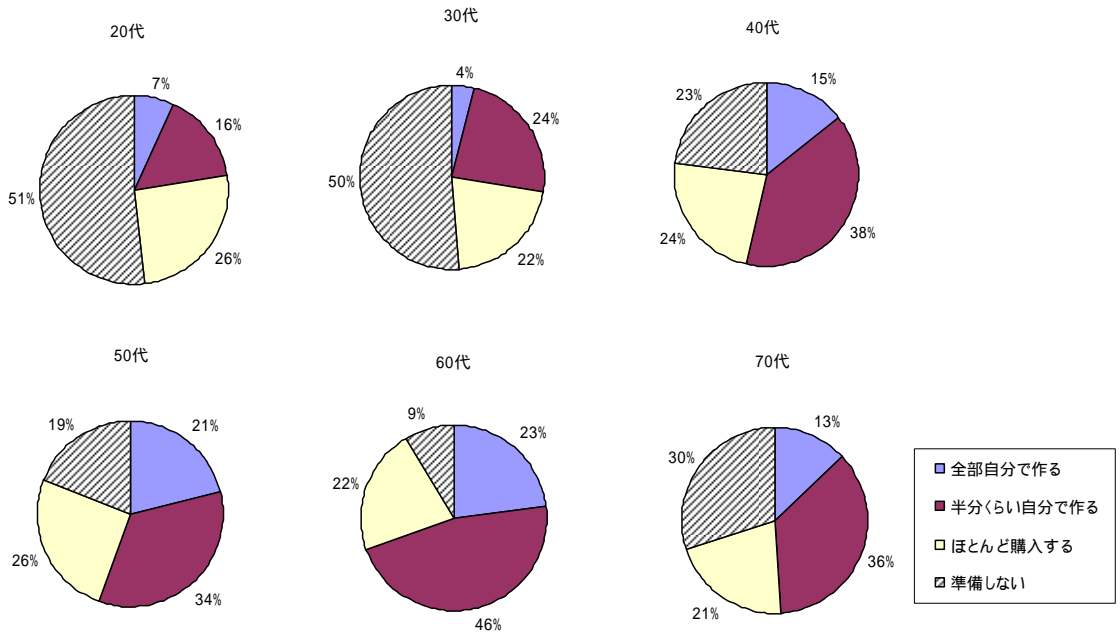
	A	B	C	D	E	F
1	介護老人福祉施設			在宅介護		
2	被験者No.	炭水化物(g)		被験者No.	炭水化物(g)	
3	1	118.9		1	141.4	
4	2	119.2		2	131.7	
5	3	191.4		3	135.1	
6	4	120.6		4	127.9	
7	5	76.6		5	115.3	
8	6	118.9		6	105.3	
9	7	122.3		7	139.7	
10	8	153.6		8	138.3	
11	9	117.1		9	154.3	
12	10	170.7		10	156.2	
13	11	160.1		11	196.0	
14	12	94.7		12	144.1	
15	13	137.4		13	150.6	
16	14	140.6		14	139.2	
17	15	140.6		15	93.6	
18	16	90.5		16	118.2	
19	17	117.7		17	133.0	
20	18	101.8		18	116.8	
21	19	96.5		19	158.8	
22	20	158.4		20	133.2	
23						
24	平均値	127.4		平均値	136.4	
25	分散	854.84063		分散	481.689763	
26	標準偏差	29.237658		標準偏差	21.9474318	
27						

問 3.3 略

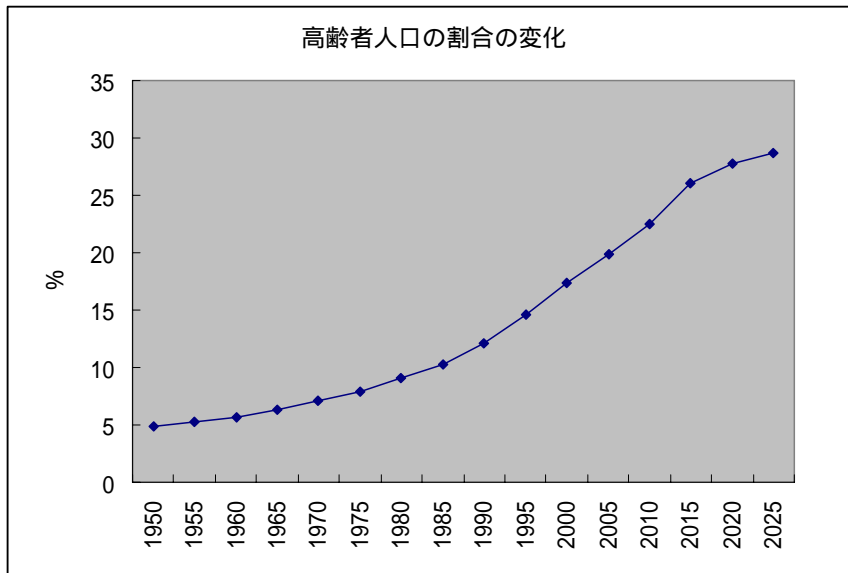
4章  
問 4.1



問 4.2



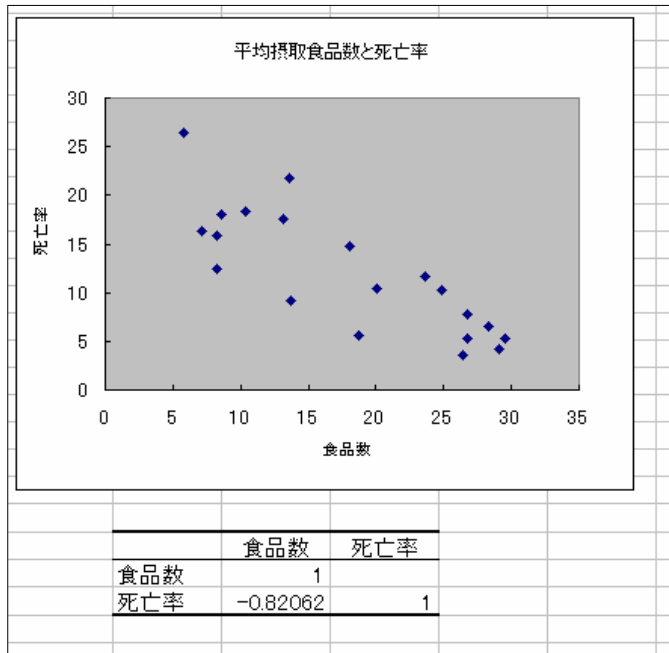
問 4.3



5章

問 5.1

問 5.2

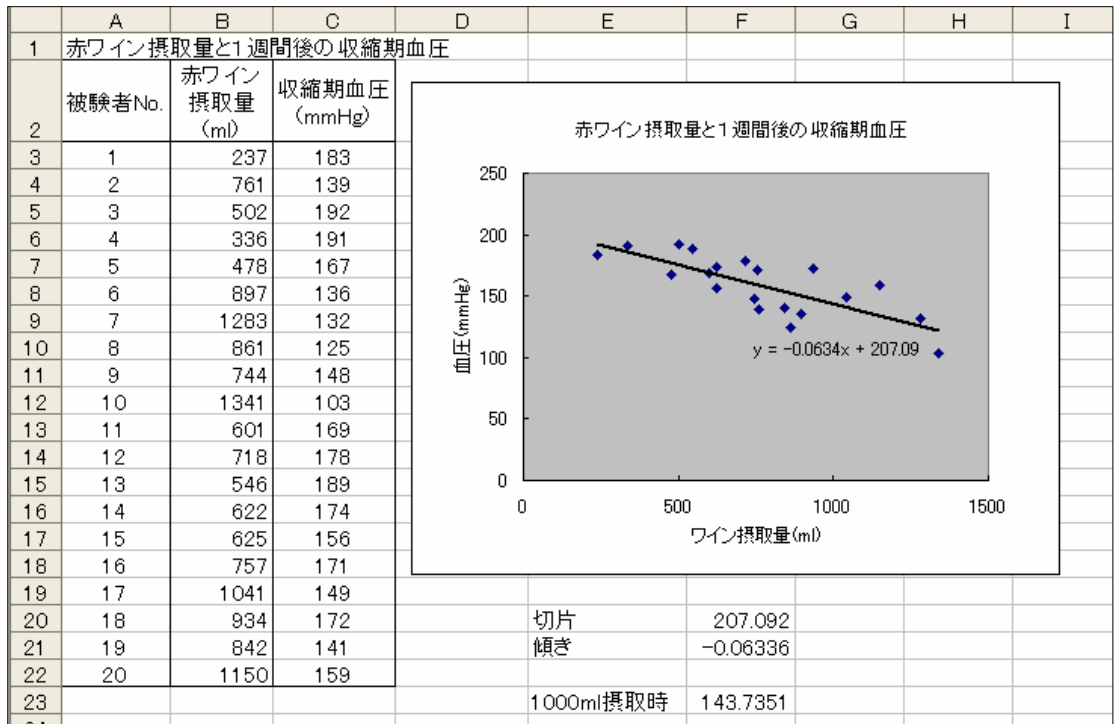


6章

問 6.1

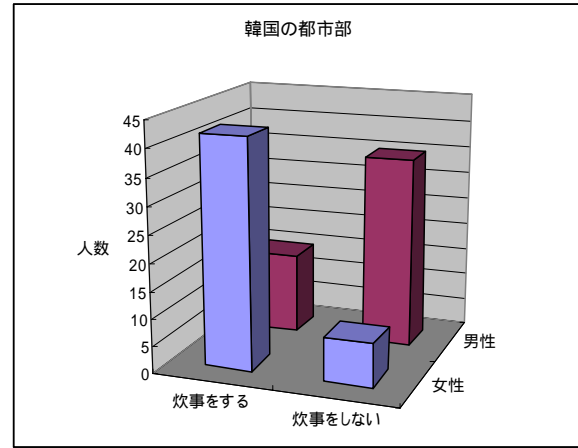
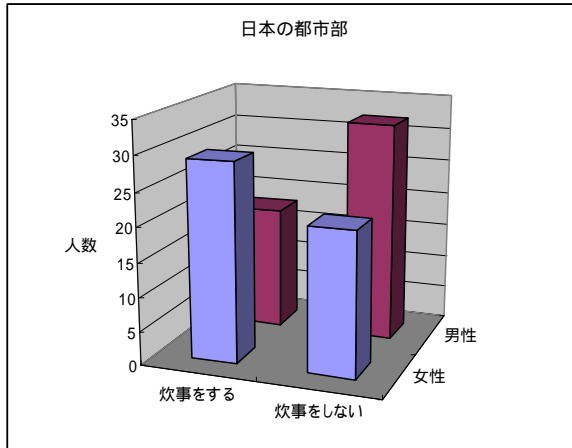
問 6.2

問 6.3



7章

問 7.1



問 7.2

1	炊事への参加状況に関するアンケート調査		
2	日本の都市部		
3		炊事をする	炊事をしない
4	女性	29	21
5	男性	18	32
6			
7		オッズ比	2.455026455
8			
9	韓国の都市部		
10		炊事をする	炊事をしない
11	女性	42	8
12	男性	15	35
13			
14		オッズ比	12.25
15			

8章

問 8.1

	A	B	C	
1	自由度m	確率	カイ2乗	
2	1	0.01	6.634897	
3	2	0.01	9.21034	
4	3	0.01	11.34487	
5	4	0.01	13.2767	
6	5	0.01	15.08627	
7	6	0.01	16.81189	
8	7	0.01	18.47531	
9	8	0.01	20.09024	
10	9	0.01	21.66599	
11	10	0.01	23.20925	
12				

問 8.2

	A	B	C	
1	自由度m	確率	t分布	
2	1	0.1	6.313752	
3	2	0.1	2.919986	
4	3	0.1	2.353363	
5	4	0.1	2.131847	
6	5	0.1	2.015048	
7	6	0.1	1.94318	
8	7	0.1	1.894579	
9	8	0.1	1.859548	
10	9	0.1	1.833113	
11	10	0.1	1.812461	
12				

問 8.3

	A	B	C	D	E
1	自由度m	自由度n	確率	F分布	
2	1	2	0.01	98.50251	
3	1	3	0.01	34.11622	
4	1	4	0.01	21.19769	
5	2	2	0.01	99.00000	
6	2	4	0.01	18.00000	
7	3	4	0.01	16.69437	
8	3	6	0.01	9.77954	
9	4	5	0.01	11.39193	
10	4	7	0.01	7.84665	
11	5	6	0.01	8.74590	
12	5	7	0.01	7.46044	
13	6	7	0.01	7.19140	
14	7	8	0.01	6.17762	
15	8	9	0.01	5.46712	
16					

9 章

問 9.1

問 9.2

問 9.3

	ビタミンA ( $\mu$ gRE)		ビタミンC (mg)		ビタミンE (mg)	
平均	586.015		107.05		8.245	
標準誤差	12.415462		4.62452		0.466029	
中央値 (メジアン)	581.1		104.4		7.5	
最頻値 (モード)	513.7		#N/A		9.8	
標準偏差	55.523634		20.68148		2.084144	
分散	3082.874		427.7237		4.343658	
尖度	0.066272		-1.1245		-1.32466	
歪度	0.6683951		0.225996		0.253456	
範囲	199.5		68.7		6.5	
最小	510.7		71.1		5.6	
最大	710.2		139.8		12.1	
合計	11720.3		2141		164.9	
標本数	20		20		20	
信頼区間(95.0%)	25.985861		9.679231		0.97541	
下側信頼限界	560.02914		97.37077		7.26959	
上側信頼限界	612.00086		116.7292		9.22041	

10 章

問 10.1

t-検定：一対の標本による平均の検定ツール		
	空腹のとき	空腹でないとき
平均	7.25	6.1
分散	8.19736842	7.357894737
観測数	20	20
ピアソン相関	0.76918047	
仮説平均との差異	0	
自由度	19	
t	2.70760875	
P(T<=t) 片側	0.0069791	
t 境界値 片側	1.72913279	
P(T<=t) 両側	0.01395819	
t 境界値 両側	2.09302405	

問 10.2

24				
25		表示を見る	表示を見ない	合計
26	人数	45	75	120
27				
28	母比率	0.23		
29				
30	標本比率	0.375		
31				
32	検定統計量	3.774412351		
33				
34				

1 1 章

問 11.1

t-検定：等分散を仮定した2標本による検定		
1kgあたりのエネルギー		
	ストレスあり	ストレスなし
平均	86.9058672	77.20942544
分散	208.4627151	146.5158149
観測数	20	20
プールされた分散	177.489265	
仮説平均との差異	0	
自由度	38	
t	2.301581445	
P(T<=t) 片側	0.013467063	
t 境界値 片側	1.685954461	
P(T<=t) 両側	0.026934126	
t 境界値 両側	2.024394147	

1 2 章

問 12.1

データの個数 / 被験者No.	食事			
介護の程度	普通の食事	きざみ食事	極きざみ食事	総計
要介護1	9	4	2	15
要介護2	8	5	2	15
要介護3	6	4	5	15
要介護4	3	4	8	15
要介護5	3	3	9	15
総計	29	20	26	75

問 12.2

	普通の食事	きざみ食事	極きざみ食事	合計
要介護123	23	13	9	45
要介護45	6	7	17	30
合計	29	20	26	75
統計量	1.802298851	0.083333333	2.792307692	
	2.703448276	0.125	4.188461538	
検定統計量	11.69484969	棄却限界	5.991464547	

13章

問 13.1

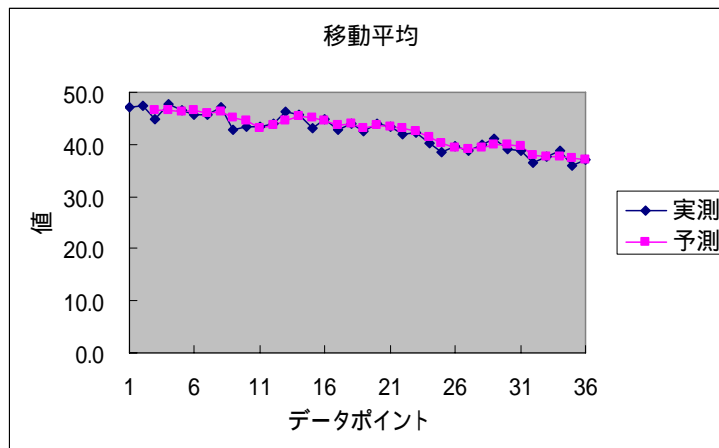
問 13.2

問 13.3

概要						
回帰統計						
重相関 R	0.944901					
重決定 R2	0.892839					
補正 R2	0.843379					
標準誤差	104.4304					
観測数	20					
分散分析表						
	自由度	変動	分散	観測された分散比	有意 F	
回帰	6	1181222	196870.3	18.05205555	1.3E-05	
残差	13	141774.1	10905.7			
合計	19	1322996				
	係数	標準誤差	t	P-値	下限 95%	上限 95%
切片	36.2969	133.0774	0.27275	0.789329674	-251.199	323.7931
ご飯(g)	1.464923	0.697397	2.100557	0.055756185	-0.04171	2.971559
野菜(g)	0.282764	0.912132	0.310003	0.761472165	-1.68778	2.253305
果物(g)	-0.0239	1.613045	-0.01482	0.988402842	-3.50867	3.460872
魚介類(g)	2.548187	1.408539	1.809099	0.09360944	-0.49478	5.591152
肉(g)	6.778044	1.914087	3.541136	0.003617307	2.64291	10.91318
乳製品(g)	7.154484	1.453481	4.922309	0.000278812	4.014429	10.29454

14章

問 14.1



問 14.2

	A	B	D	E
1	今の食生活に満足していますか？			
2	年	満足	指数平滑化	
36	2013年	38.7	37.55346771	
37	2014年	35.8	38.47069354	
38	2015年	37.1	36.33413871	
39			36.94682774	
40				

15章

1

問 1.1

問 1.2

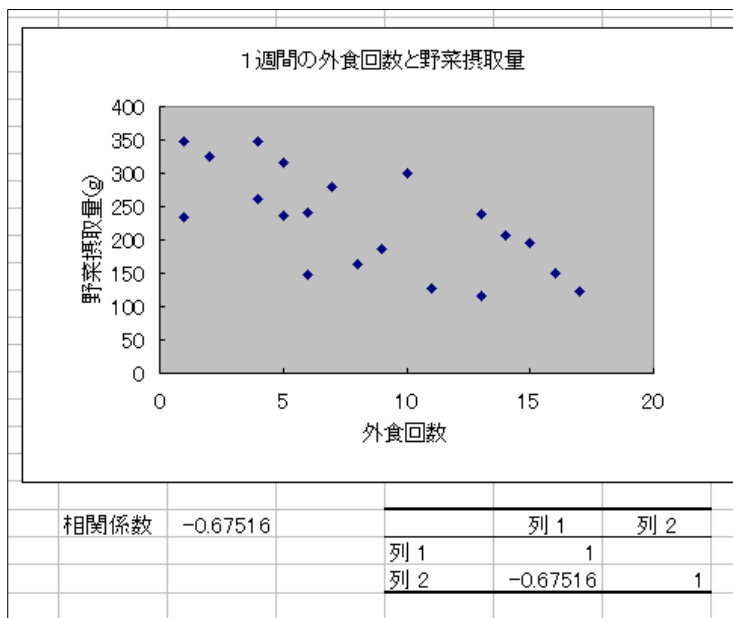
問 1.3

乳製品			
平均	235.05	信頼区間	
標準誤差	26.29443357	下側信頼限界	上側信頼限界
中央値 (メジアン)	233	180.0151182	290.0848818
最頻値 (モード)	#N/A		
標準偏差	117.5922818		
分散	13827.94474		
尖度	-0.781351017		
歪度	0.232256848		
範囲	423		
最小	53		
最大	476		
合計	4701		
標本数	20		
信頼区間(95.0%)	55.03488184		

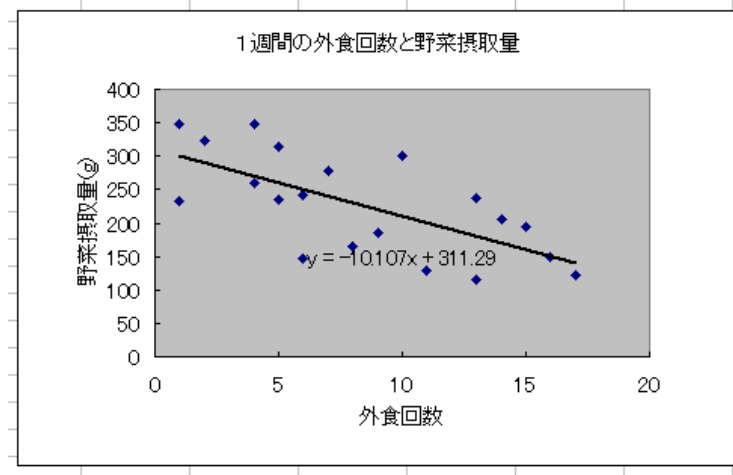
2

問 2.1

問 2.2



問 2.3





3

- 問 3.1
- 問 3.2
- 問 3.3
- 問 3.4

	A	C	D	E	F	G
1	表15.3.1 親を自宅で介護したいですか？					
2		そう思う	そう思わない	合計		
3	日本	51	49	100		
4	韓国	73	27	100		
5	合計	124	76	200		
6						
7	オッズ比		統計量	1.9516129	3.184211	
8	0.38495946			1.9516129	3.184211	
9						
10			検定統計量	10.2716469	棄却限界	3.841459
11						
12						
13	表15.3.2 自分は自宅で介護されたいですか？					
14		そう思う	そう思わない	合計		
15	日本	28	72	100		
16	韓国	35	65	100		
17	合計	63	137	200		
18						
19	オッズ比		統計量	0.38888889	0.178832	
20	0.72222222			0.38888889	0.178832	
21						
22			検定統計量	1.13544201	棄却限界	3.841459
23						

4

- 問 4.1

2	施設介護					
3	被験者No.	栄養指導前	栄養指導後			
4	1	34	38	施設介護		
5	2	6	9	t-検定：一対の標本による平均の検定ツール		
6	3	12	15			
7	4	11	14		栄養指導前	栄養指導後
8	5	24	26	平均	20.25	23.1
9	6	13	15	分散	102.618421	82.51578947
10	7	37	38	観測数	20	20
11	8	34	33	ピアソン相関	0.94745075	
12	9	19	19	仮説平均との差	0	
13	10	28	26	自由度	19	
14	11	8	12	t	-3.884516	
15	12	25	33	P(T<=t) 片側	0.00049873	
16	13	36	34	t 境界値 片側	1.72913279	
17	14	16	17	P(T<=t) 両側	0.00099747	
18	15	14	18	t 境界値 両側	2.09302405	
19	16	21	24			
20	17	15	17			
21	18	22	26			
22	19	4	16			
23	20	26	32			
24						

問 4.2

26	在宅介護					
27	被験者No.	栄養指導前	栄養指導後			
28	1	26	25	在宅介護		
29	2	34	35	t-検定：一対の標本による平均の検定ツール		
30	3	23	25			
31	4	29	32		栄養指導前	栄養指導後
32	5	37	35	平均	28.05	29
33	6	16	19	分散	68.3657895	49.57894737
34	7	38	34	観測数	20	20
35	8	18	20	ピアソン相関	0.96458999	
36	9	31	34	仮説平均との差	0	
37	10	35	33	自由度	19	
38	11	32	36	t	-1.790709	
39	12	24	24	P(T<=t) 片側	0.04464351	
40	13	45	43	t 境界値 片側	1.72913279	
41	14	25	28	P(T<=t) 両側	0.08928703	
42	15	13	15	t 境界値 両側	2.09302405	
43	16	28	27			
44	17	35	34			
45	18	21	24			
46	19	19	23			
47	20	32	34			
48						

問 4.3

指導前後での笑顔の回数の差						
被験者No.	施設介護	在宅介護				
1	4	-1		t-検定：等分散を仮定した2標本による検定		
2	3	1				
3	3	2			施設介護	在宅介護
4	3	3		平均	2.85	0.95
5	2	-2		分散	10.76578947	5.628947368
6	2	3		観測数	20	20
7	1	-4		プールされた分	8.197368421	
8	-1	2		仮説平均との差	0	
9	0	3		自由度	38	
10	-2	-2		t	2.098535758	
11	4	4		P(T<=t) 片側	0.021279222	
12	8	0		t 境界値 片側	1.685954461	
13	-2	-2		P(T<=t) 両側	0.042558445	
14	1	3		t 境界値 両側	2.024394147	
15	4	2				
16	3	-1				
17	2	-1				
18	4	3				
19	12	4				
20	6	2				