

第3章 心理尺度の得点を解釈する ー 標準化と正規分布 ー

2014.08.08 川端一光・荘島宏二郎

表3-1 偏差の計算 手順1/3

変換 → 変数の計算

1: BMI	25.70						
学籍番号	性別	ク	外向性	情緒不安定	開放性	var	
1	12001	1	17	7	46		
2	12002	0	23	2	25		
3	12003	1	13	12	72		
4	12004	0	15	4	33		
5	12005	1	7	2	66		
6	12006	1	18	23	48		
7	12007	1	6	32	43		
8	12008	0	12	18	45		
9	12009	1	25	5	28		
10	12010	0	3	5	57		
11	12011	1	20	2	39		
12	12012	1	16	16	47		
13	12013	0	13	2	61		
14	12014	0	4	24.91	6	14	14
15	12015	1	4	20.20	26	4	30
16	12016	0	4	28.33	22	6	15
17	12017	0	4	22.48	27	42	4

目的

- 偏差の計算
- z得点
- 偏差値の計算
- データはv01c2bigfive.savを使用

表3-1 偏差の計算 手順2/3

① 開放性偏差という変数名を入力
どんな変数名をつけてもよいが、わかりやすいように。

② 式を入力。開放性は左の変数一覧から選択できる(書いてもよい)。数式は、下のボタンを使って入力してもよい。

③ OKを押す

表3-1 偏差の計算 手順3/3

1	学籍番号	性別	クラス	BMI	調和性	誠実性	外向性	情緒不安定	開放性	開放性偏差	var
1	12001	1	4	25.70	37	12	17	7	46	-0.31	
2	12002	0	4	19.18	27	19	23	2	25	-21.31	
3	12003	1	3	25.37	33	10	13	12	72	25.69	
4	12004	0	4	21.09	21	4	15	4	33	-13.31	
5	12005	1	3	19.41	14	8	7	2	66	19.69	
6	12006	1	1	25.07	19	5	18	23	48	1.69	
7	12007	1	4	28.73	19	15	6	32	43	-3.31	
8	12008	0	3	24.99	30	10	12	18	45	-1.31	
9	12009	1	3	29.10	22	11	25	5	28	-18.31	
10	12010	0	1	19.81	15	11	3	5	57	10.69	
11	12011	1	1	24.31	27	10	20	2	39	-7.31	
12	12012	1	3	26.33	4	10	16	16	47	69	
13	12013	0	3	26.50	31	9	13	7	61	14.69	
14	12014	0	4	24.91	6	14	14	9	41	-5.31	
15	12015	1	4	20.20	26	4	20	15	30	-7.31	

開放性偏差という新しい変数が作成された。

表3-1 z得点の計算 手順1/2

分析 → 記述統計 → 記述統計

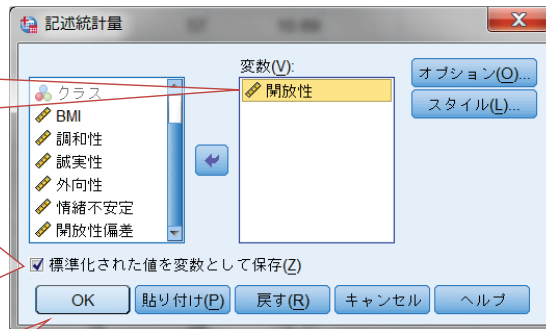
1	学籍番号	性別	クラス	開放性	開放性偏差	var
1	12001	1	4	46	-0.31	
2	12002	0	4	25	-21.31	
3	12003	1	3	72	25.69	
4	12004	0	4	33	-13.31	
5	12005	1	3	66	19.69	
6	12006	1	1	48	1.69	
7	12007	1	4	43	-3.31	
8	12008	0	3	45	-1.31	
9	12009	1	3	28	-18.31	
10	12010	0	1	57	10.69	
11	12011	1	1	39	-7.31	
12	12012	1	3	47	69	
13	12013	0	3	61	14.69	
14	12014	0	4	41	-5.31	
15	12015	1	4	30	-7.31	
16	12016	0	4	42	-4.31	
17	12017	0	1	44	-2.31	
18	12018	0	2	39	-7.31	
19	12019	0	3	47	69	
20	12020	0	2	45	-1.31	

表3-1 z得点の計算 手順2/2

① 開放性を右のボックスへ

② 標準化された値を変数として保存にチェック

③ OKを押す



データビューをみると、z開放性という変数が追加されている

表3-1 偏差値の計算 手順1/2

変換 → 変数の計算

1	学籍番号	性別	クラス	外向性	情緒不安定	開放性	開放性偏差	z開放性	var
1	12001	1	4	17	7	46	-0.31	-0.02067	
2	12002	0	4	23	2	25	-21.31	-1.43811	
3	12003	1	3	13	12	72	25.69	1.73426	
4	12004	0	4	15	4	33	-13.31	-0.89813	
5	12005	1	3	7	2	66	19.69	1.32927	
6	12006	1	1	18	23	48	1.69	-1.1432	
7	12007	1	4	6	32	43	-3.31	-2.2316	
8	12008	0	3	12	18	45	-1.31	-0.8817	
9	12009	1	3	25	5	28	-18.31	-1.23562	
10	12010	0	1	3	5	57	10.69	.72180	
11	12011	1	1	20	2	39	-7.31	-4.9315	
12	12012	1	3	16	16	47	69	.04683	
13	12013	0	3	13	2	61	14.69	.99179	
14	12014	0	4	14	9	41	-5.31	-.35816	
15	12015	1	4	20	15	39	-7.31	-.49315	
16	12016	0	4	16	4	42	-4.31	-.29066	
17	12017	0	1	15	5	44	-2.31	-.15567	
18	12018	0	2	39	7	39	-7.31	-.49315	
19	12019	0	3	47	60	47	69	.04683	
20	12020	0	2	45	40	45	-1.31	-.8817	

開放性が作られている

表3-1 偏差値の計算 手順2/2

①

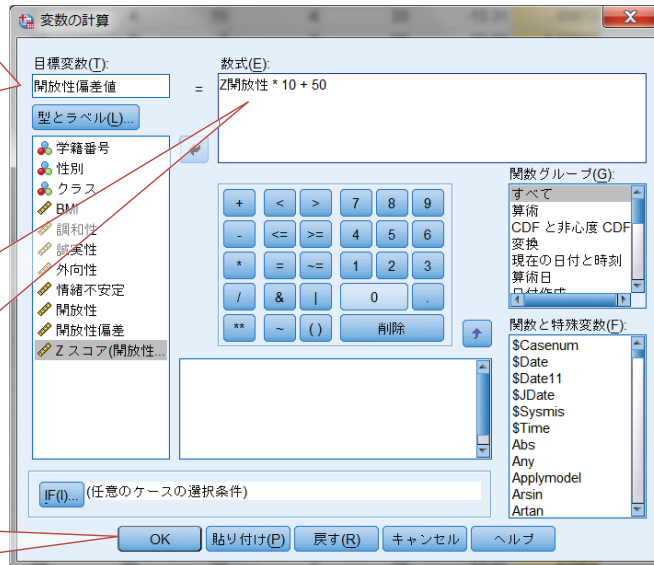
開放性偏差値という
変数名を入力
どんな変数名をつけてもよいが、わかりやすいように。

②

式を入力。z開放性は
左の変数一覧から選
択できる(書いてもよ
い)。数式は、下のボ
タンを使って入力し
てもよい。

③

OKを押す



データビューをみると、開放性偏差値が追加されている