

제3장. 기술통계:일변량 자료의 분석 - 추가자료

Jinseog Kim
Dongguk University
jinseog.kim@gmail.com

2017-03-29

아버지와 아들의 키 자료

- 갈톤(Galton, 1885): 아버지의 키와 아들의 키의 관계

	child	parent	child	parent
1	70.2	67.5	69.2	69.5
2	62.2	66.5	70.2	67.5
3	68.2	67.5	70.2	70.5
4	71.2	67.5	69.2	69.5
5	68.2	69.5	68.2	71.5
6	64.2	67.5	69.2	68.5
7	68.2	69.5	70.2	69.5
8	69.2	70.5	69.2	68.5
9	72.2	68.5	67.2	68.5
10	72.2	71.5	66.2	68.5
11	67.2	68.5	67.2	68.5
12	68.2	67.5	67.2	71.5
13	69.2	68.5	70.2	69.5
14	67.2	68.5	63.2	67.5
15	66.2	65.5	68.2	68.5

기술통계 (descriptive statistics)

	child	parent
최소값	62.2	65.5
제1사분위수(Q1)	67.2	67.5
중앙값(Median)	68.2	68.5
평균(Mean)	68.3	68.73
제3사분위수(Q3)	69.95	69.5
최대값(Max)	72.2	71.5
분산 (variance)	5.4	2.05
표준편차(standard deviation)	2.32	1.43
범위(range)	10	6
사분위수 범위(IQR)		
변이계수 (CV)		

상자그림 (box plot)

