2. 자료의 형태

- A. 양적자료 (정량적 자료 : Quantitative Data)
 - 이산형자료(discrete data)
 - 연속형자료(continuous data)
 - cf.) 구간자료와 비율자료

구간자료 : 온도, IQ 등

비율자료 : 몸무게, 길이 등

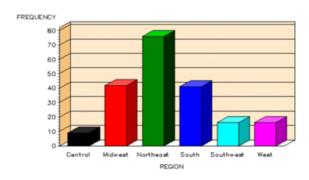
- B. 질적자료 (정성적 자료 : Qualitative Data)
 - 일반적으로 사칙연산 적용이 안 됨.
 - 명목형자료(nominal data)
 - 순서형자료(ordinal data)

3. 탐색적 자료분석(Exploratory Data Analysis, EDA)

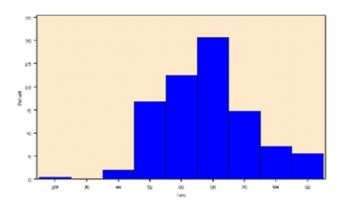
A. Stem and Leaf Plot

B. Bar Chart

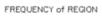
Bar Chart

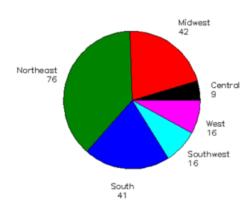


C. Histogram



D. Pie Chart





4. 데이터 (Data)

75	63	49	86	53
80	70	72	81	80
69	76	85	95	66
77	77	63	58	74
68	90	82	59	60

5. 도수분포표

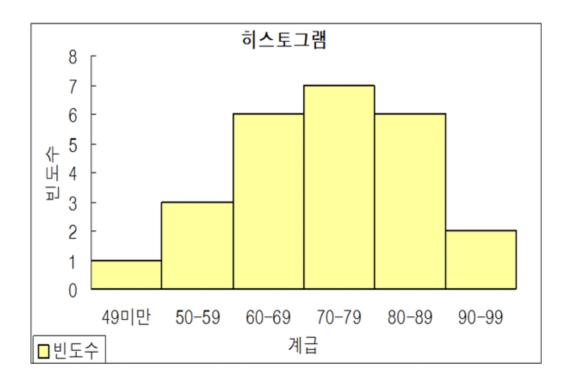
75	63	49	86	53
80	70	72	81	80
69	76	85	95	66
77	77	63	58	74
68	90	82	59	60

계급	도수	누적도수 상대도수(%)		상대누적도수(%)	
49이하	1	1	4	4	
50~59	3	4	12	16	
60~69	6	10	24	40	
70~79	7	17	28	68	
80~89	6	23	24	92	
90이상	2	25	8	100	
합계	25		100		

6. 히스토그램 (Histogram)

75	63	49	86	53
80	70	72	81	80
69	76	85	95	66
77	77	63	58	74
68	90	82	59	60

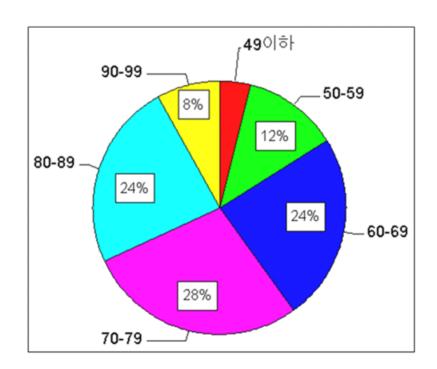
계급	도수	누적도수	상대도수(%)	상대누적도수(%)
49이하	1	1	4	4
50~59	3	4	12	16
60~69	6	10		40
70~79	7	17		68
80~89	6	23	24	92
90이상	2	25	8	100
합계	25		100	



7. 원형그래프 (Pie Chart)

75	63	49	86	53
80	70	72	81	80
69	76	85	95	66
77	77	63	58	74
68	90	82	59	60

계급	도수	누적도수	상대도수(%)	상대누적도수(%)
49이하	1	1	4	4
50~59	3	4	12	16
60~69	6	10	24	40
70~79	7	17	28	68
80~89	6	23	24	92
90이상	2	25	8	100
합계	25		100	



8. 줄기 잎 그림

75	63	49	86	53
80	70	72	81	80
69	76	85	95	66
77	77	63	58	74
68	90	82	59	60

49	53	58	59	60
63	63	66	68	69
70	82	74	75	76
77	77	80	80	81
82	85	86	90	95

0 5

	9	658618
9 4 4 7	8	13754380
220896565 5	7	5312267
2432875	6	4 5 1 0 4
5882	5	9
〈시험 성적에 대한	비	교 줄기 잎 그림>

9. 상자그림 (Box (and Whisker) Plot)

남	163.8	175.8	166.8	170.4	174.2	171.5	175.8	174.3
학	168.3	171.8	179.0	169.8	163.7	162.1	167.1	176.3
생	174.0	177.0	171.6	169.6	165.8	163.8	167.8	169.4
여	155.3	159.3	157.4	151.4	152.0	159.5	154.0	159.8
학	160.4	169.3	166.7	167.4	163.2	155.5	152.8	163.5
생	167.0	163.8	154.1	158.8	167.8	163.3	157.3	157.1

