

차원(dimension)이란 공간이나 도형이 넓어지는 정도를 나타내는 개념

직선은 1차원, 평면은 2차원, 보통의 공간은 3차원

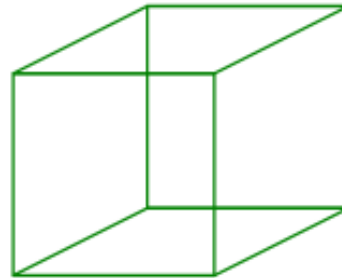
1 Dimension



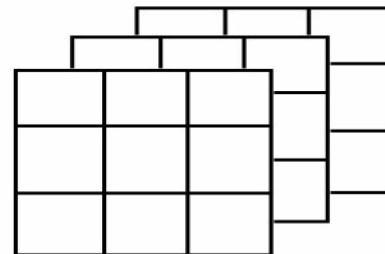
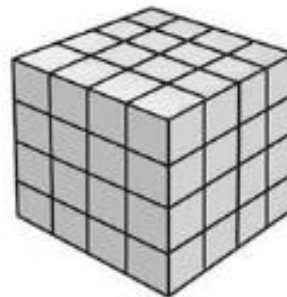
2 Dimensions



3 Dimensions



1차원



수학에서 행렬

1행 →	1, 1	1, 2	1, 3	1, 4	1, 5
2행 →	2, 1	2, 2	2, 3	2, 4	2, 5
3행 →	3, 1	3, 2	3, 3	3, 4	3, 5
	↑	↑	↑	↑	↑
	1열	2열	3열	4열	5열

2차원 배열

0행 →	0, 0	0, 1	0, 2	0, 3	0, 4
1행 →	1, 0	1, 1	1, 2	1, 3	1, 4
2행 →	2, 0	2, 1	2, 2	2, 3	2, 4
	↑	↑	↑	↑	↑
	0열	1열	2열	3열	4열

numArr[0][0] [0][1] [0][2] [0][3]

11	22	33	44
55	66	77	88
99	110	121	132

int[][] numArr = new int[3][4];

numArr[1][3]

numArr[2][0]

numArr[2][3]

10 [0][0]	12 [0][1]	14 [0][2]	16 [0][3]
18 [1][0]	20 [1][1]	22 [1][2]	24 [1][3]
26 [2][0]	28 [2][1]	30 [2][2]	32 [2][3]
34 [3][0]	36 [3][1]	38 [3][2]	40 [3][3]

자바의 2차원 배열 저장 형식은 array of array 이다.

2차원 배열

int[][] arr = new int[2][3];

arr[0][0]

arr[0][1]

arr[0][2]

arr[1][0]

arr[1][1]

arr[1][2]

