

차원(dimension)이란 공간이나 도형이 넓어지는 정도를 나타내는 개념

직선은 1차원, 평면은 2차원, 보통의 공간은 3차원

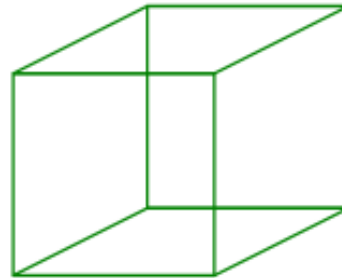
1 Dimension



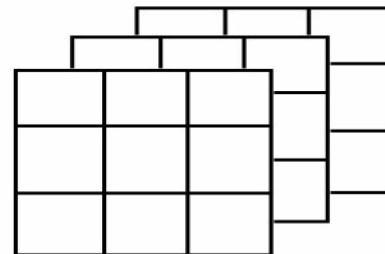
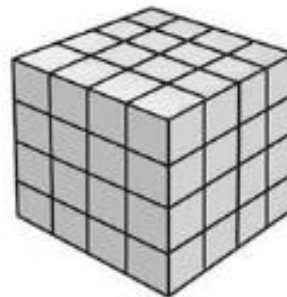
2 Dimensions



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

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]

