

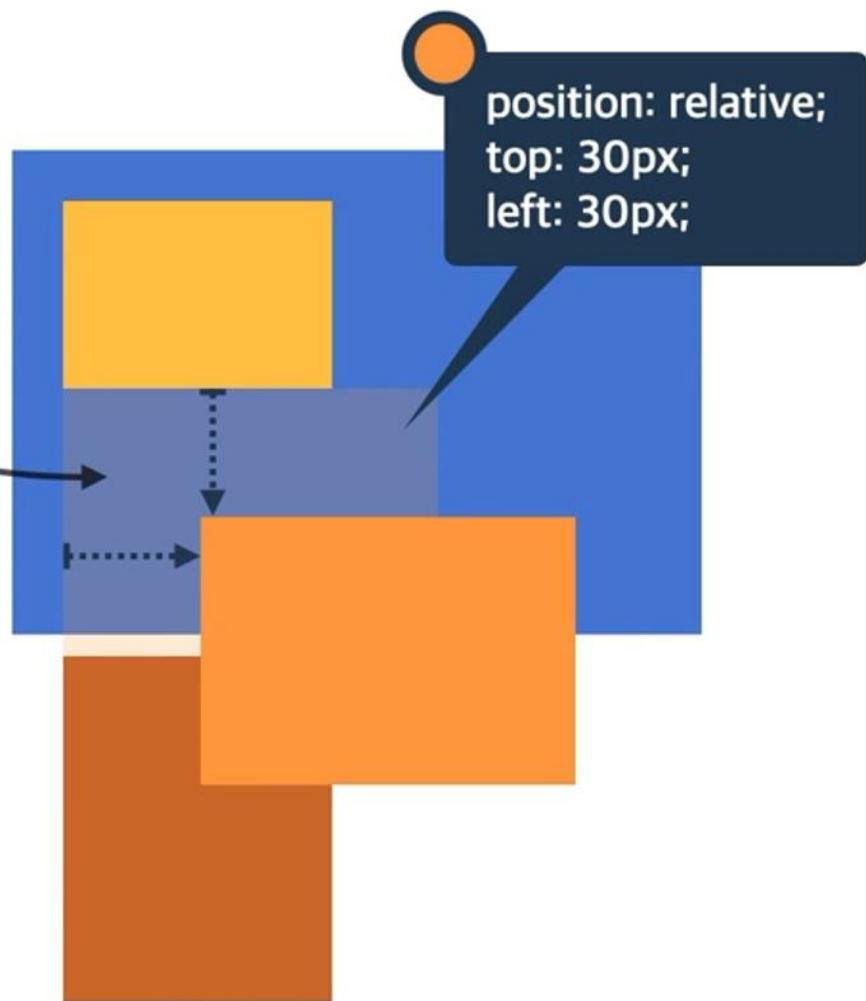


**position**

relative



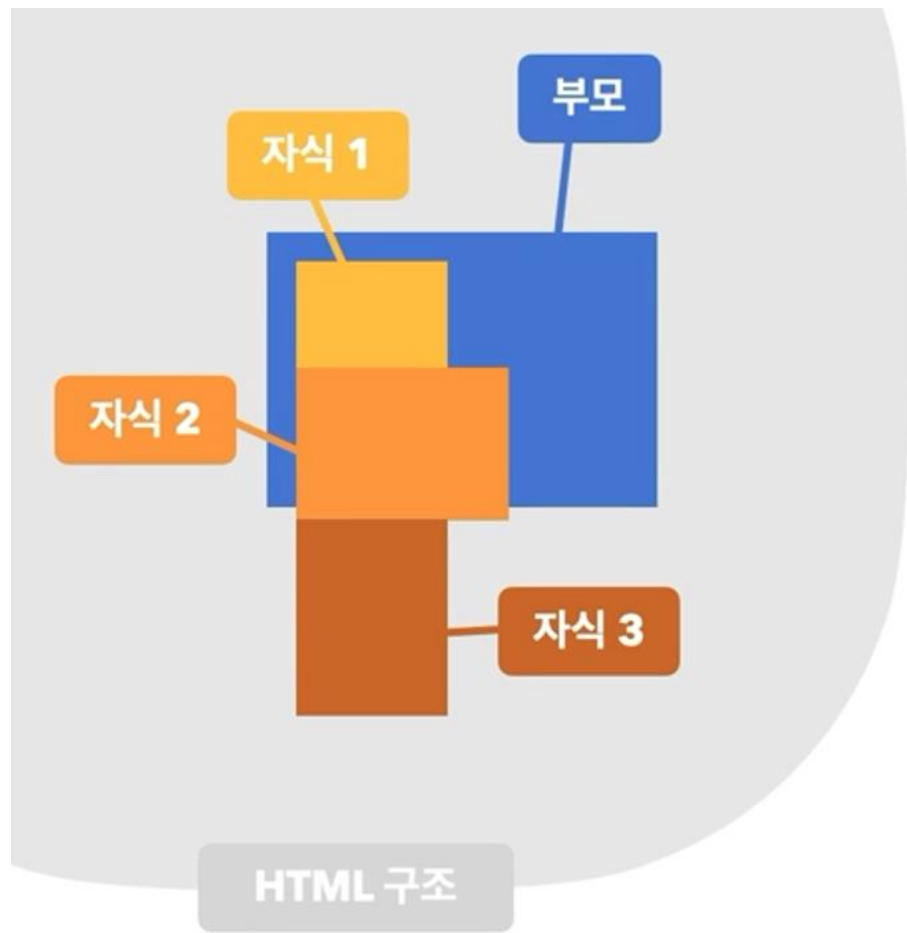
배치 전 자리는  
비어 있어요!



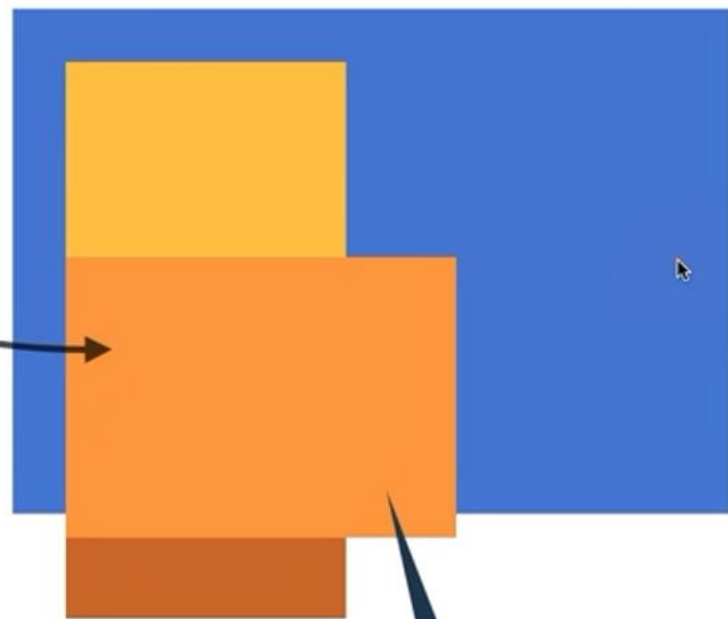
**relative**

요소 자신을 기준으로 배치!

absolute



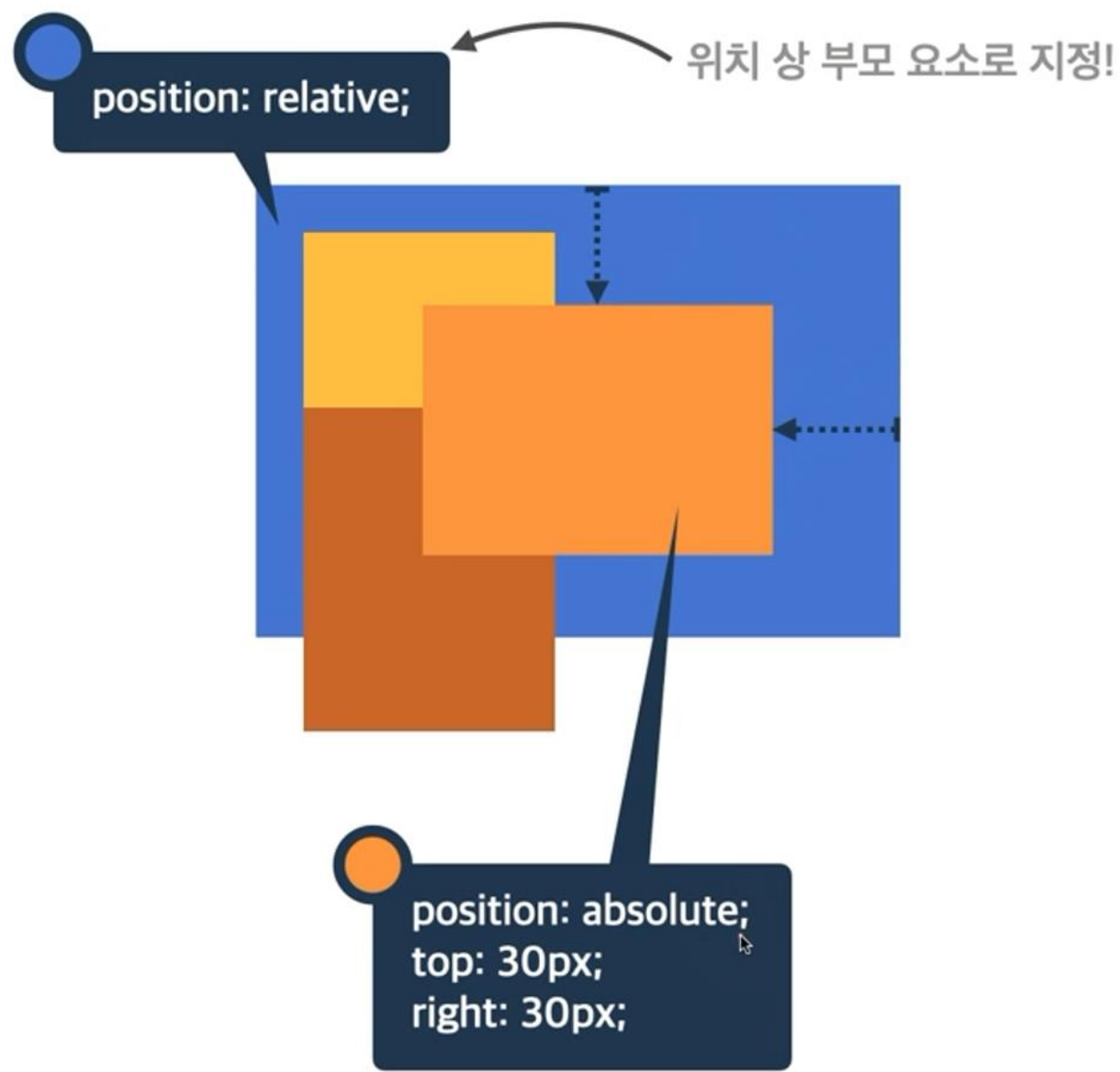
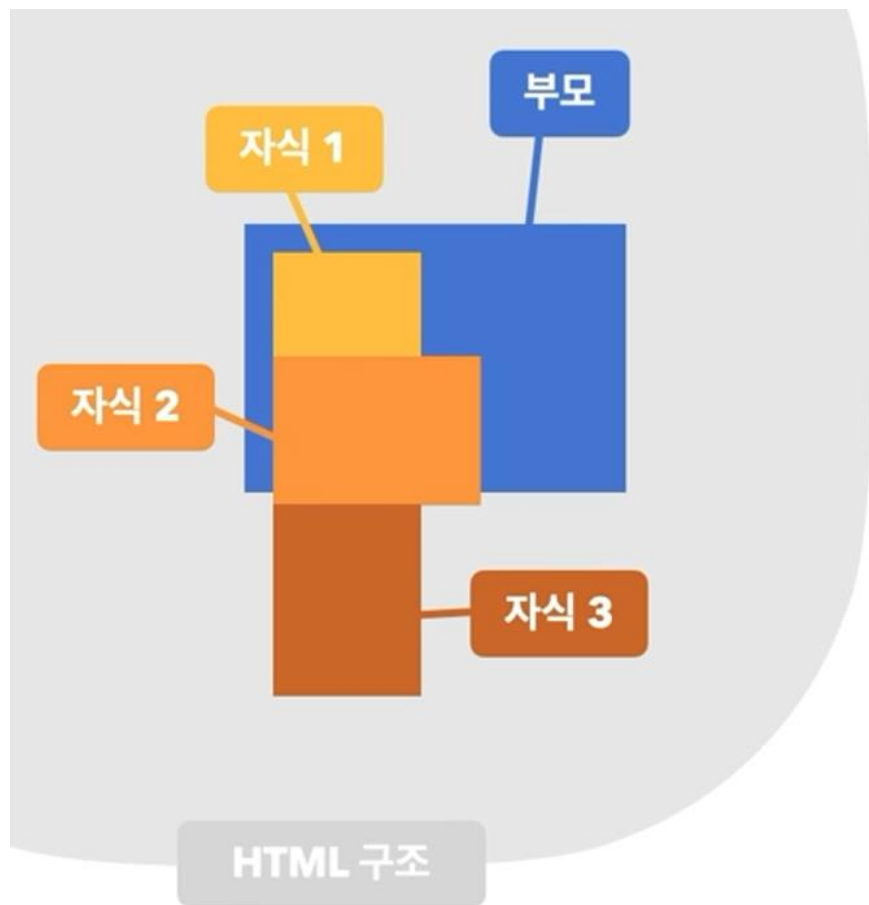
붕~ 뜨면서  
요소가 겹쳐요



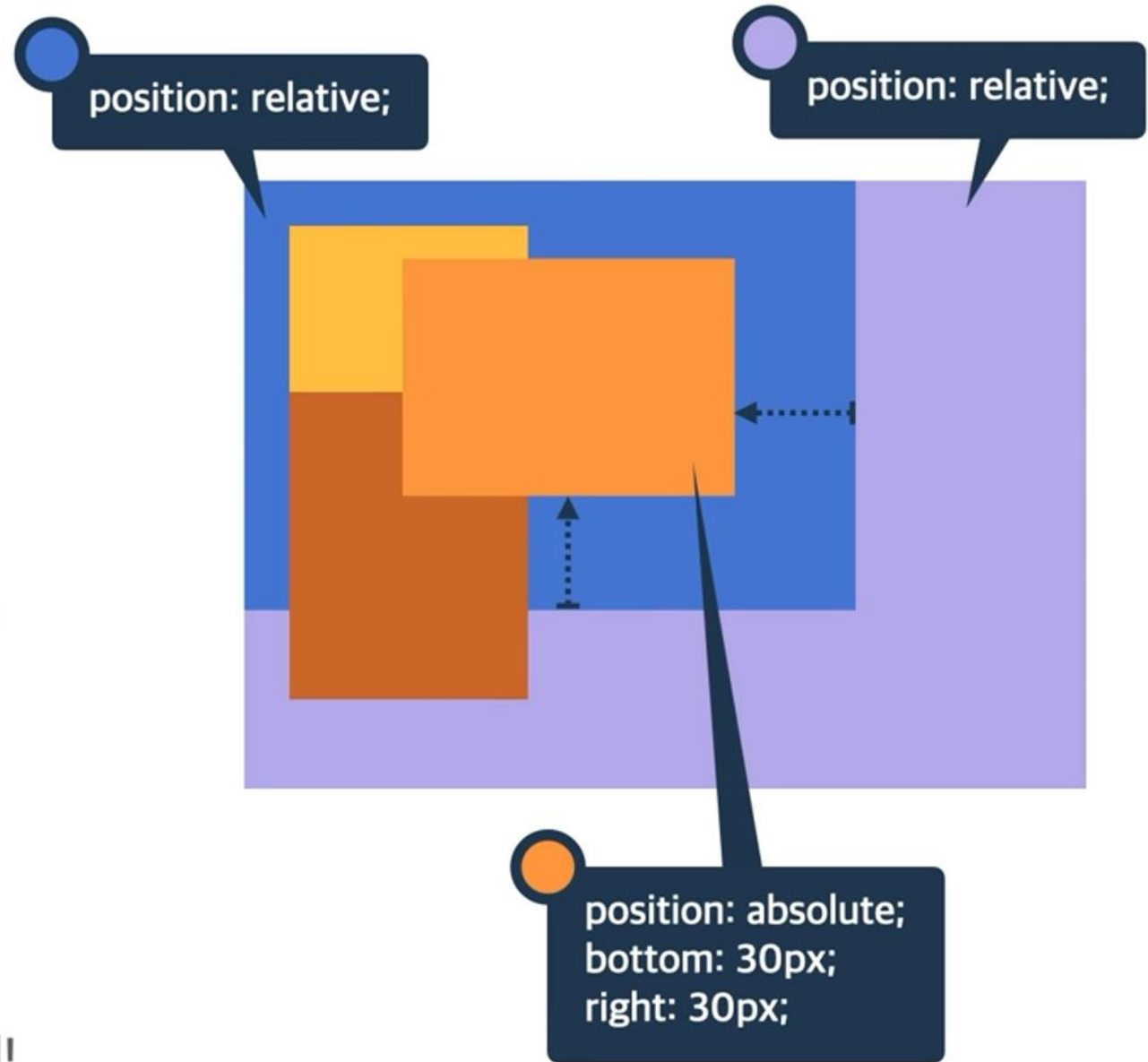
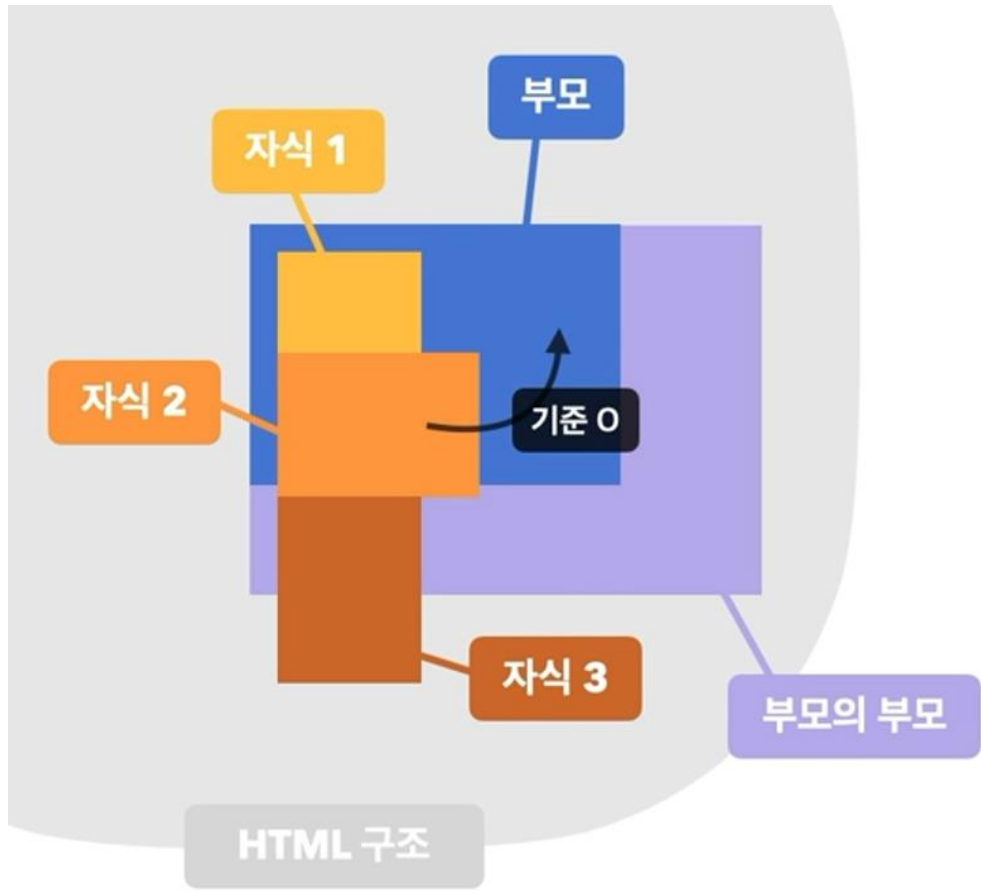
position: absolute;

**absolute**

위치 상 부모 요소를 기준으로 배치!

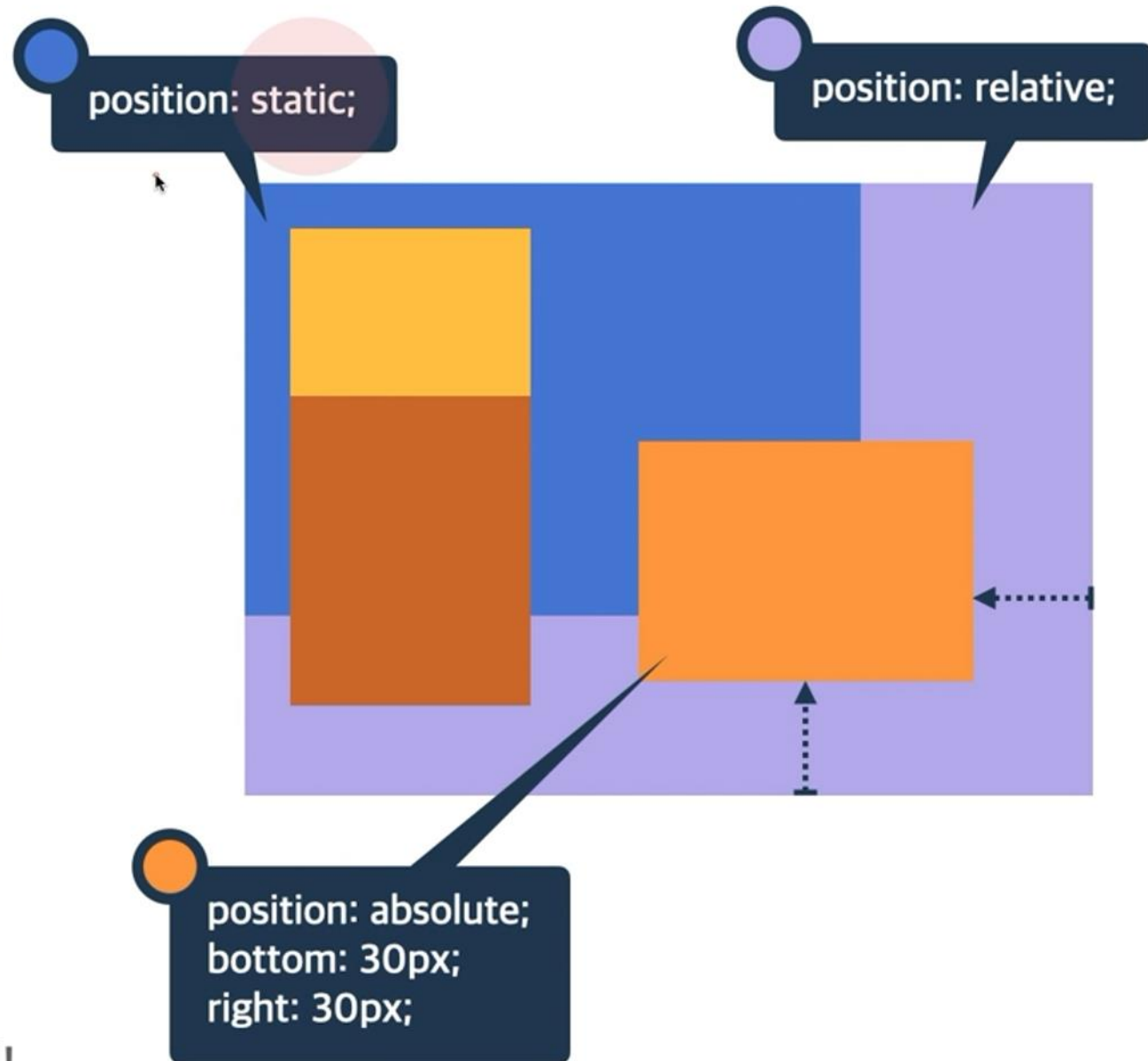
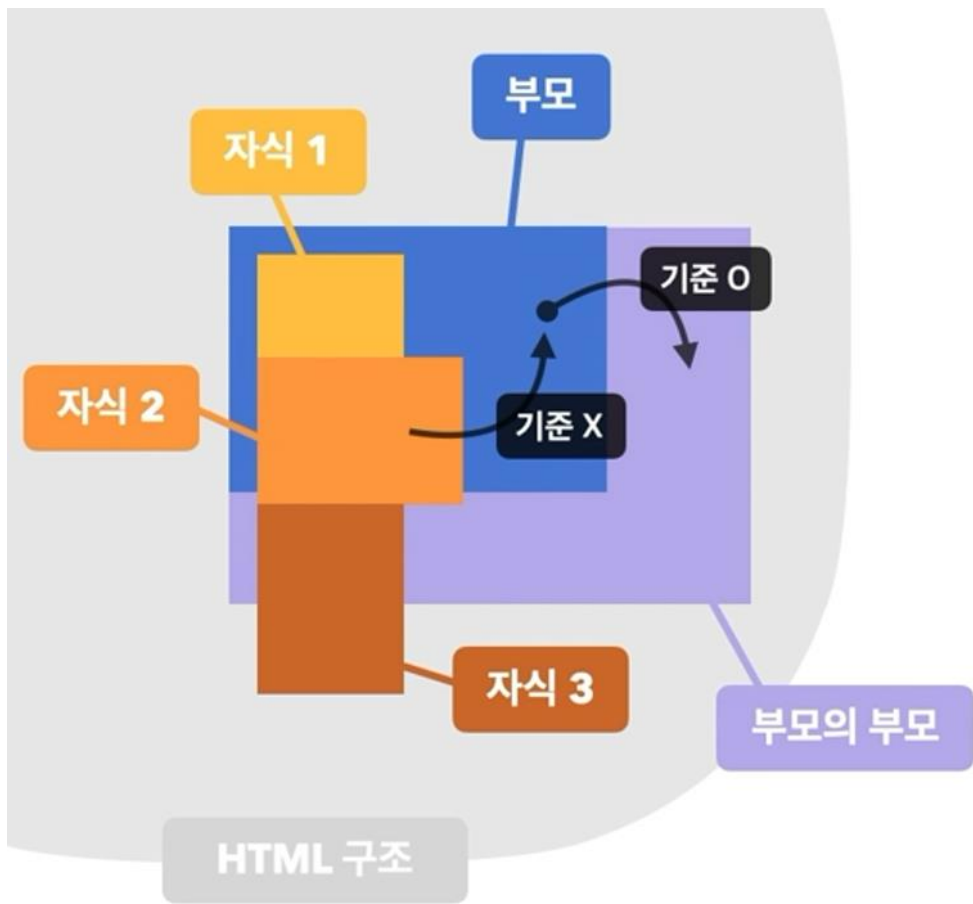


**absolute** 위치 상 부모 요소를 기준으로 배치!



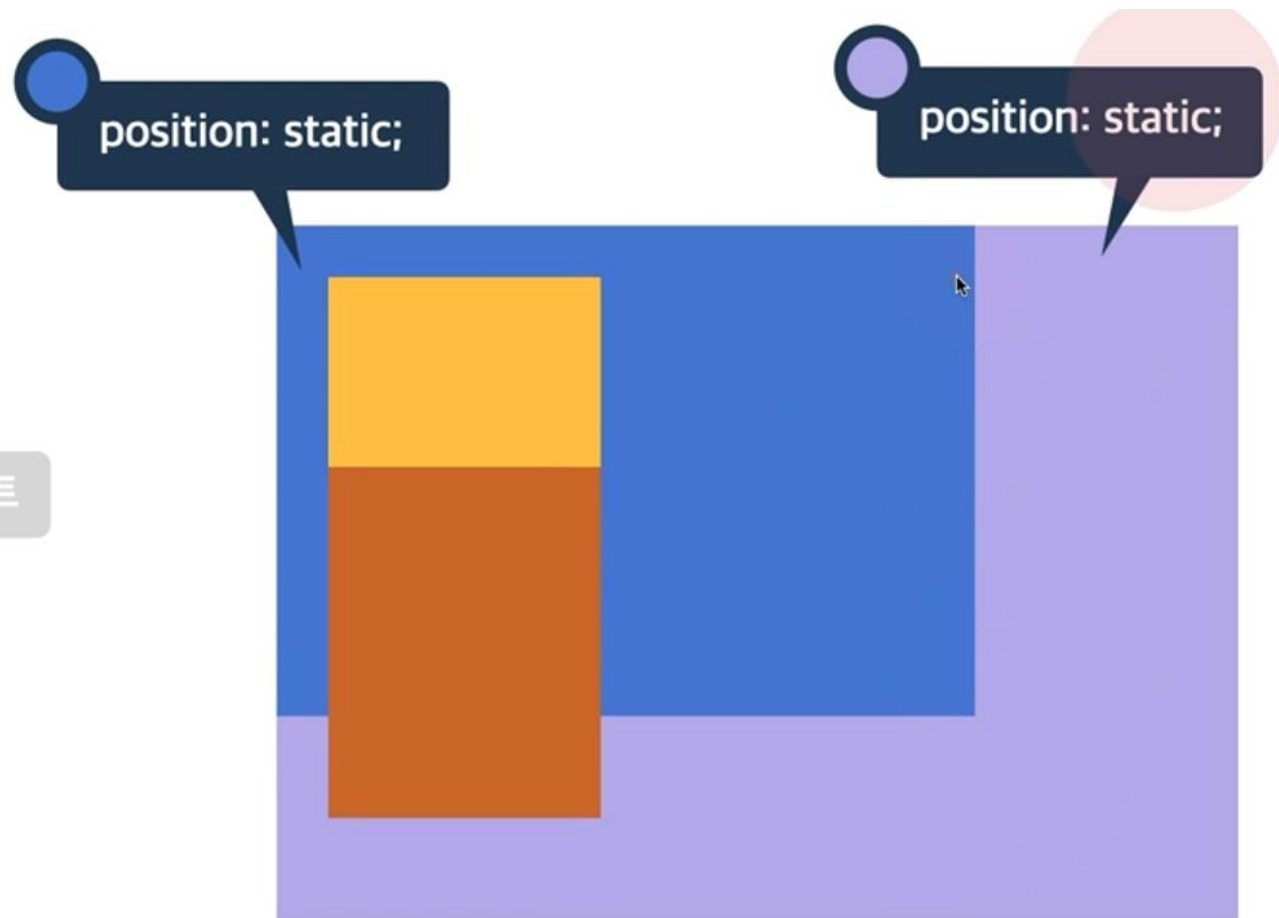
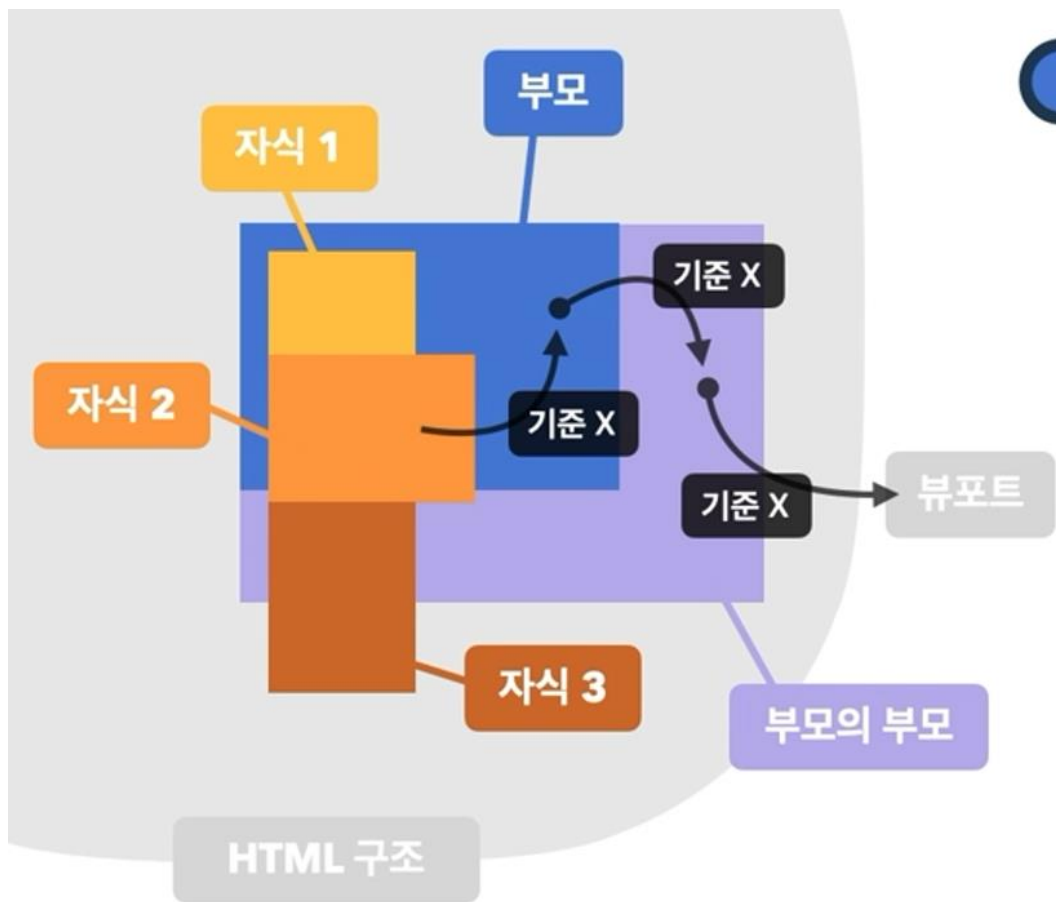
**absolute** 위치 상 부모 요소를 기준으로 배치!





**absolute**

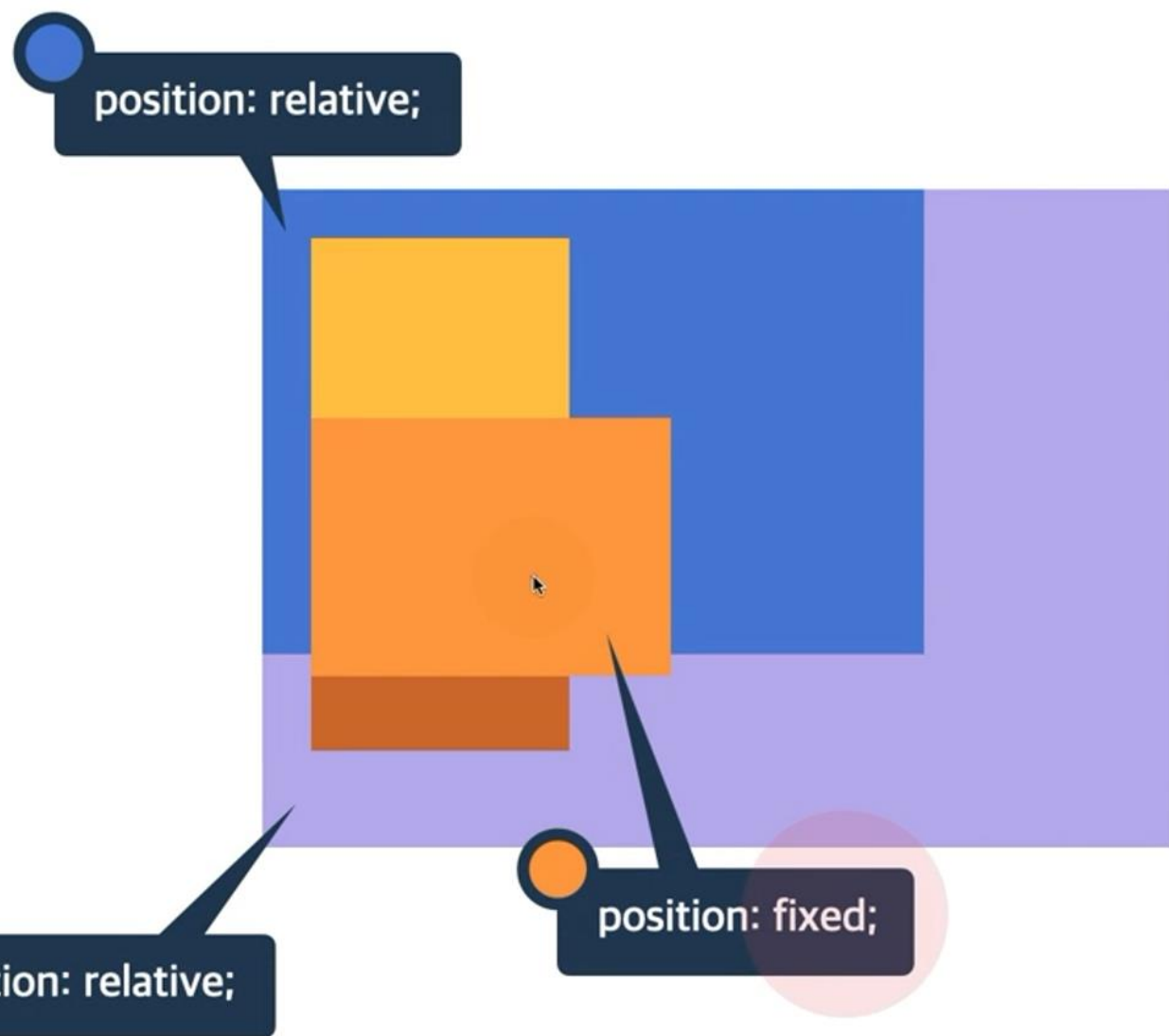
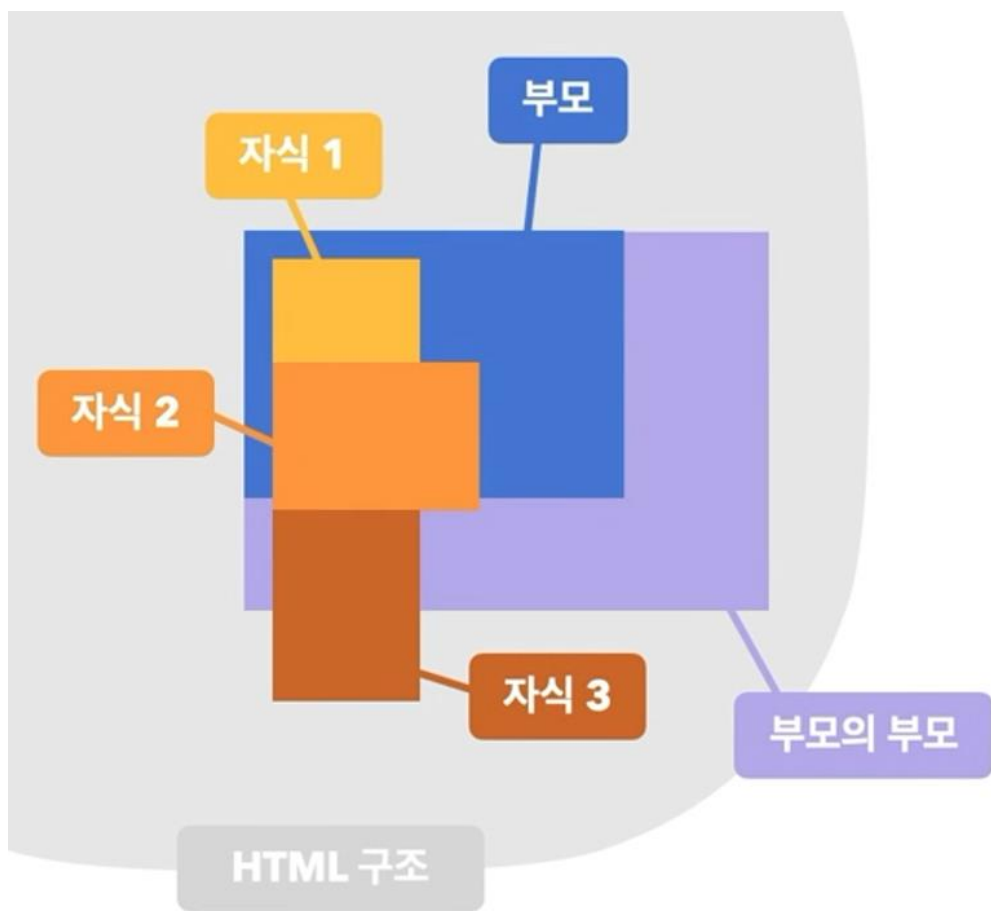
위치 상 부모 요소를 기준으로 배치!



**absolute**

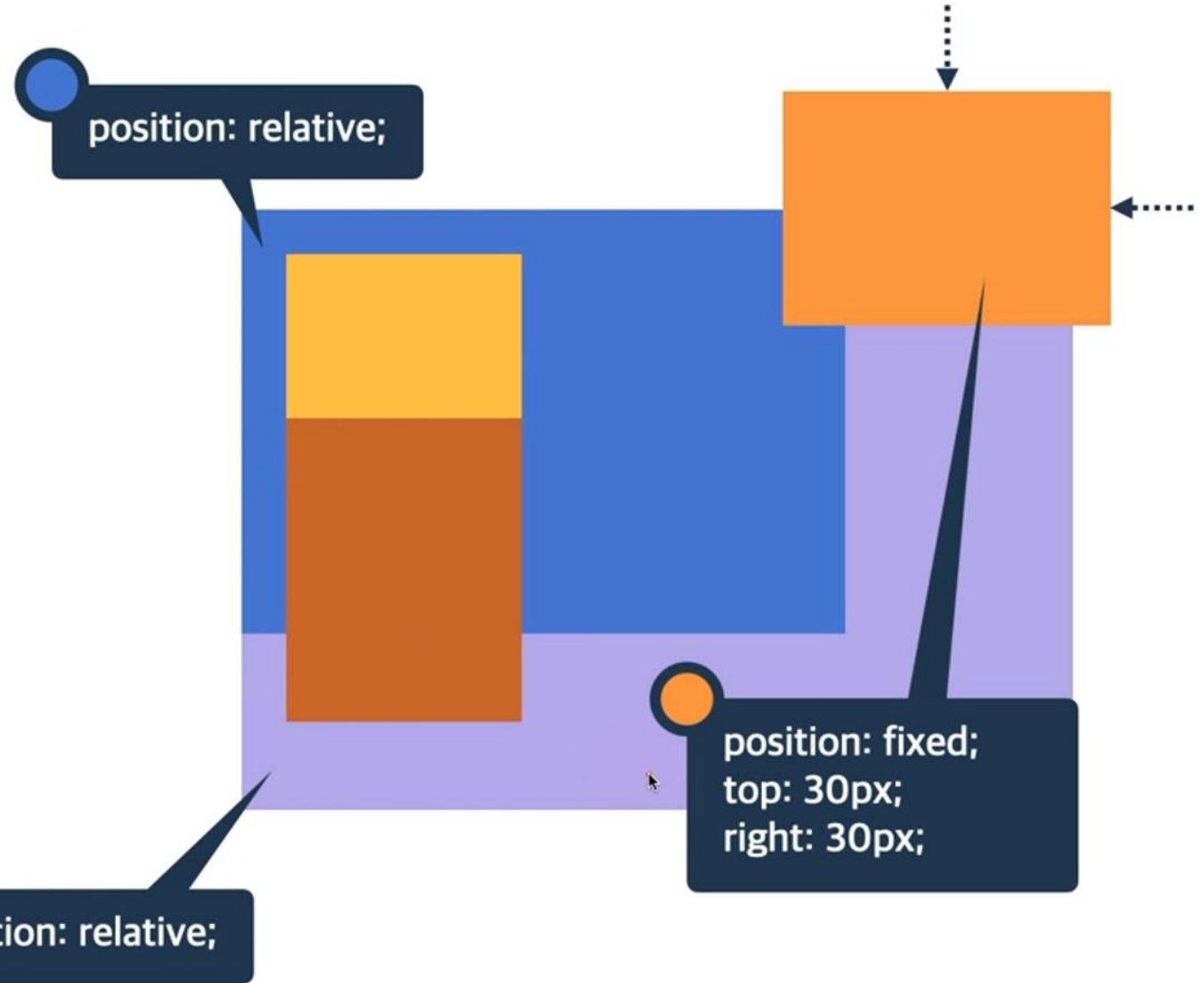
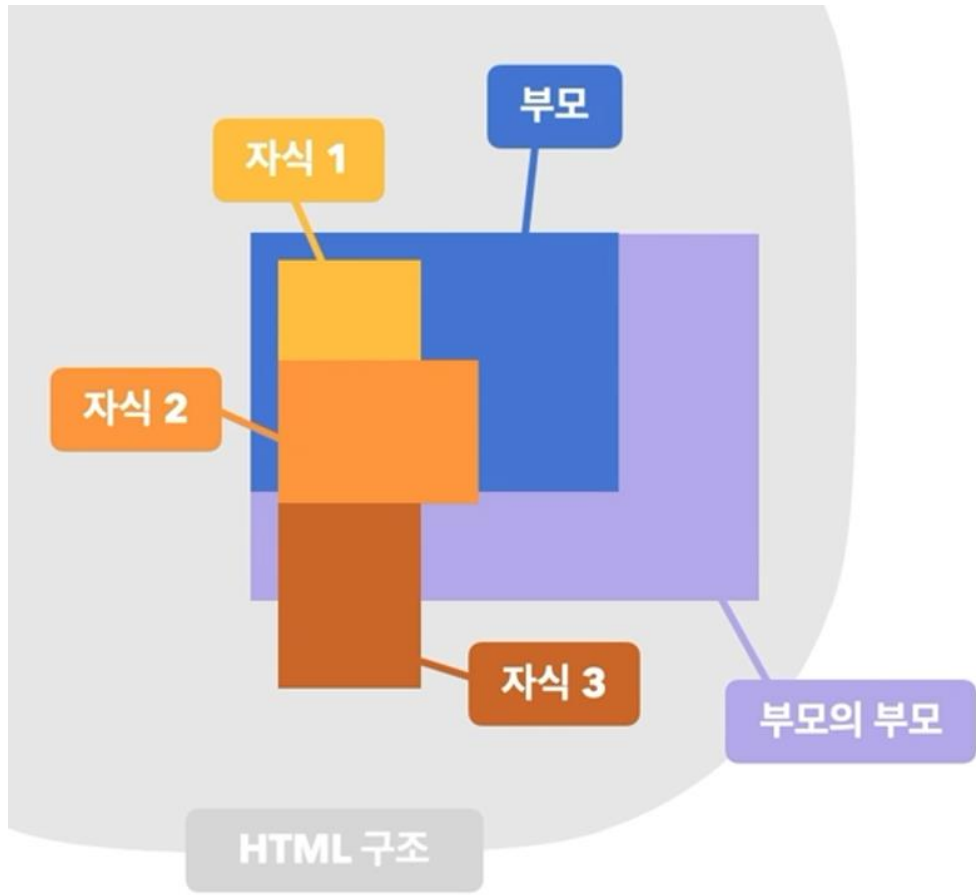
위치 상 부모 요소를 기준으로 배치!

fixed



**fixed**

뷰포트(브라우저)를 기준으로 배치!



**fixed**

뷰포트(브라우저)를 기준으로 배치!

## 실습 relative / absolute / fixed

- 수업 코드를 변경하여 아래의 기준을 충족 시키기
- 컨테이너의 크기를 500px, 500px 으로 변경
- Item 1 은 자기 자신을 기준으로 왼쪽 50px, 위쪽 30px 에 위치
- Item 2 는 컨테이너를 기준으로 오른쪽 30px, 아래쪽 100px 에 위치
- item 3 는 뷰포트를 기준으로 오른쪽 100px, 위 100px 에 위치 시키기

# 요소 쌓임 순서(Stack order)

어떤 요소가 사용자와 더 가깝게 있는지(위에 쌓이는지) 결정

1. 요소에 position 속성의 값이 있는 경우 위에 쌓임.(기본값 static 제외)
2. 1번 조건이 같은 경우, z-index 속성의 숫자 값이 높을 수록 위에 쌓임.
3. 1번과 2번 조건까지 같은 경우, HTML의 다음 구조일 수록 위에 쌓임.

요소의 쌓임 정도를 지정

# z-index

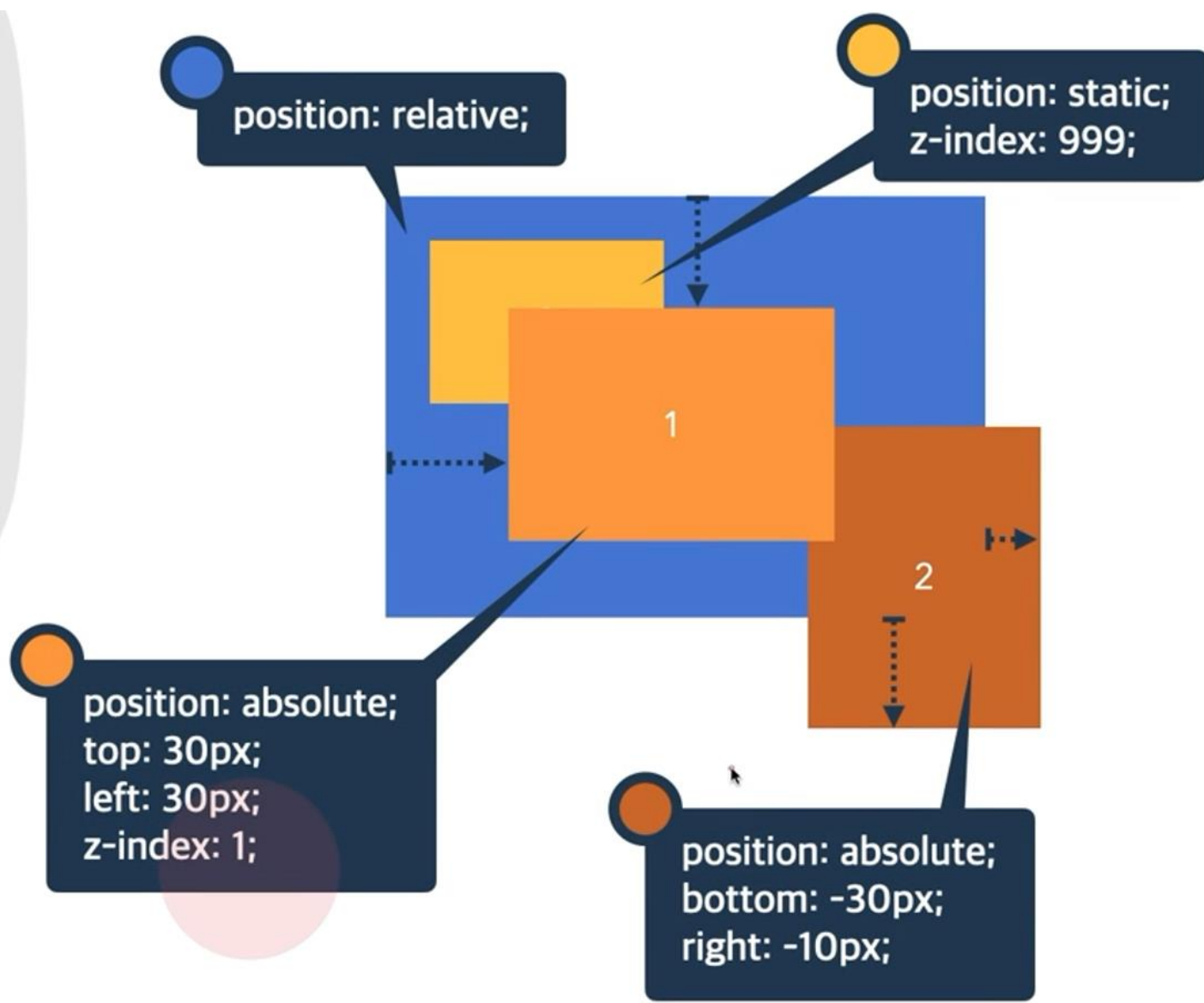
**auto**

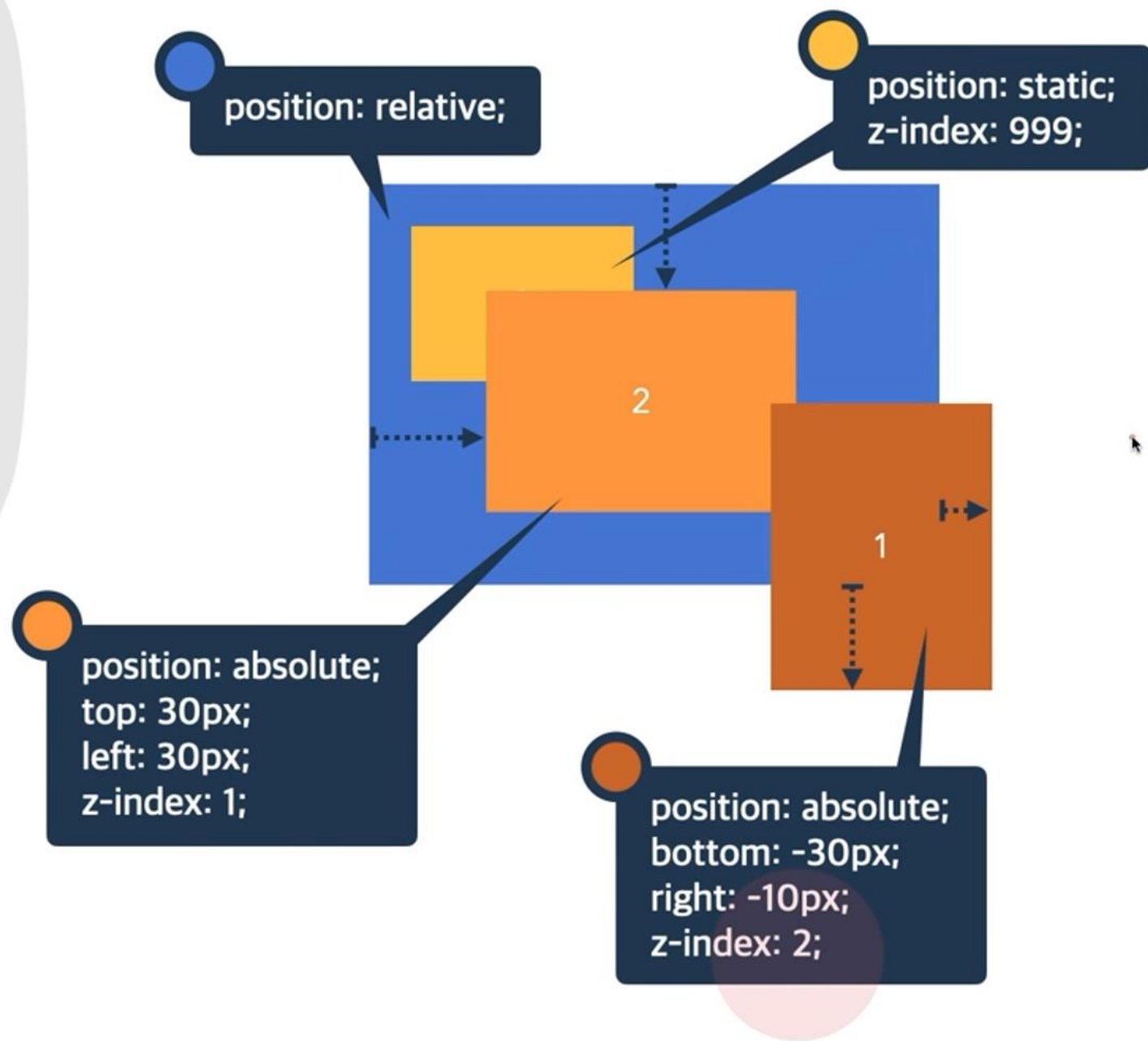
부모 요소와 동일한 쌓임 정도

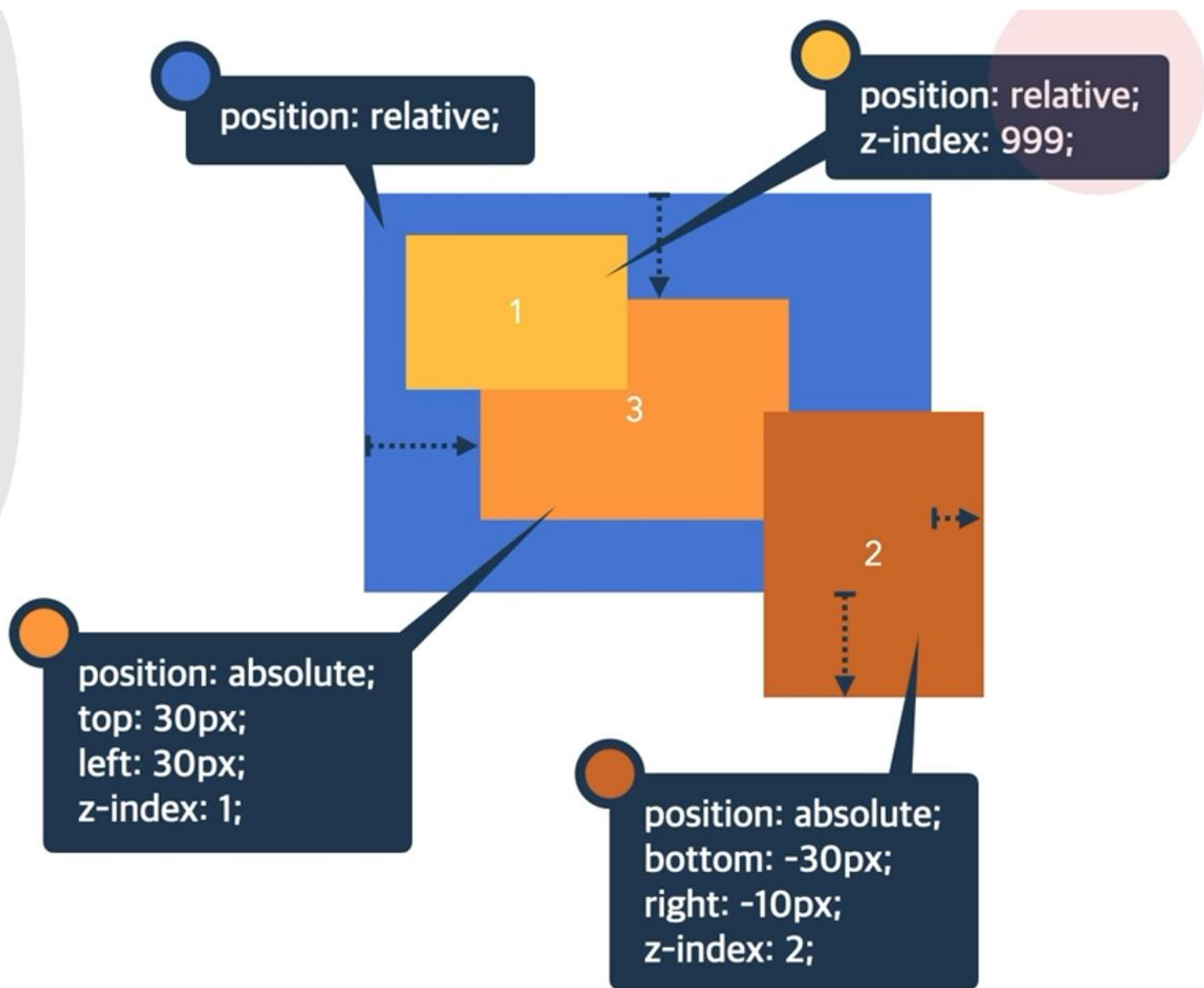
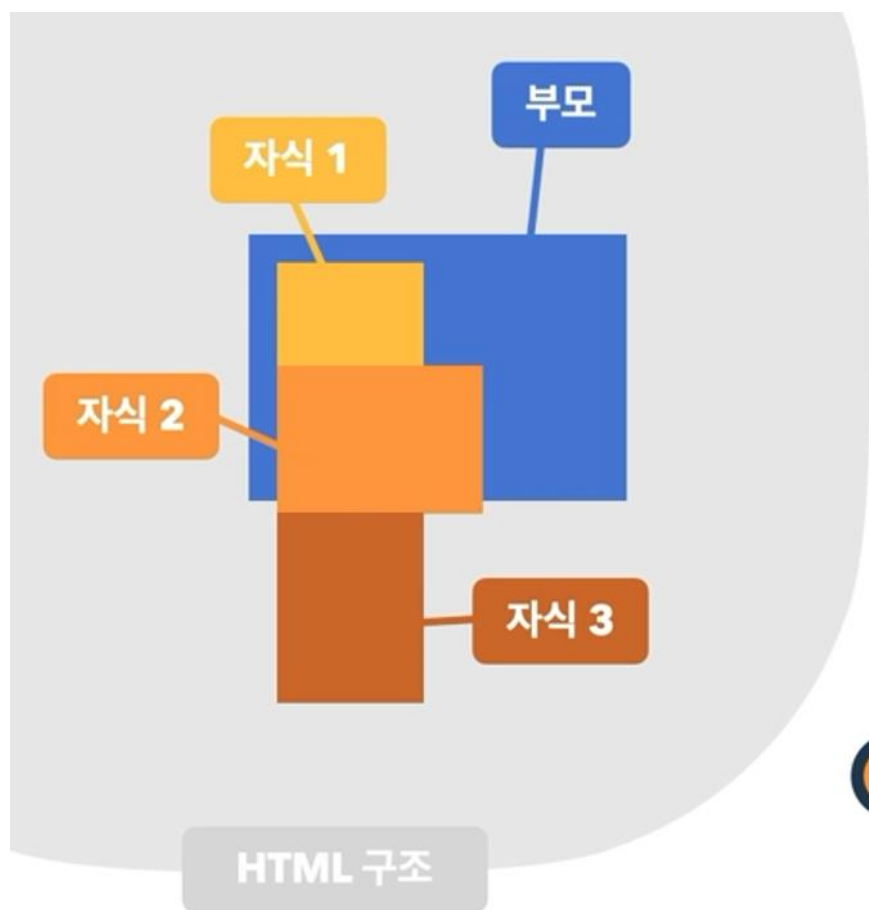
**숫자**

숫자가 높을 수록 위에 쌓임









# 요소의 display가 변경됨

position 속성의 값으로 absolute, fixed가 지정된 요소는,  
display 속성이 block으로 변경됨.



```
display: block;  
position: absolute;  
top: 30px;  
left: 30px;  
z-index: 1;
```

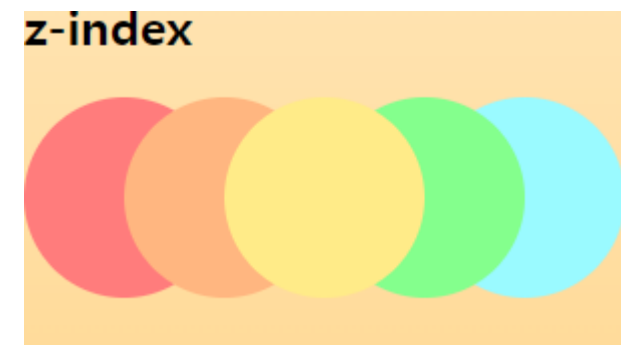
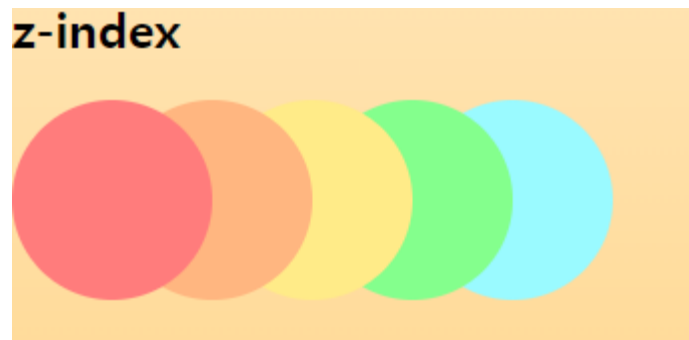
=

```
position: absolute;  
top: 30px;  
left: 30px;  
z-index: 1;
```

# z-index

```
.parent {  
    position: relative;  
}  
  
.circle {  
    width: 100px;  
    height: 100px;  
    border-radius: 50%;  
    position: absolute;  
}  
  
.circle1 {  
    background-color: #9afaff;  
    top: 0;  
    left: 200px;  
}  
  
.circle2 {  
    background-color: #84ff8d;  
    top: 0;  
    left: 150px;  
}  
  
.circle3 {  
    background-color: #ffeb88;  
    top: 0;  
    left: 100px;  
}  
  
.circle4 {  
    background-color: #ffb680;  
    top: 0;  
    left: 50px;  
}  
  
.circle5 {  
    top: 0;  
    left: 0;  
    background-color: #ff7c7c;  
}
```

*attr3.css*



*attr3.html*

```
<div class="parent">  
    <div class="circle circle1"></div>  
    <div class="circle circle2"></div>  
    <div class="circle circle3"></div>  
    <div class="circle circle4"></div>  
    <div class="circle circle5"></div>  
  
</div>
```

# 실습 요소 쌓임 순서 및 z-index

- 500px 500px container 클래스 선언
- 컨테이너 안에 100px 100px 아이템1, 2, 3 div 선언
- 아이템 2는 top, left 30px
- 아이템 3은 top, left 60px
- 아이템 3, 2, 1 순서대로 보이도록 설정
- 아이템 1, 3, 2 순서대로 보이도록 설정

**배경**



요소의 배경 색상

# background-color

transparent

투명함

색상

지정 가능한 색상

# 그라데이션 넣기!

- 그라데이션 컬러를 백그라운드 요소로 삽입 가능
- background : linear-gradient()
  - 색상1 | 색상2 : 상하로 색 2개 지정
  - 방향 | 색상1 | 색상2 : 해당 방향으로 색상 2개 지정(ex, 90deg blue red)
  - 방향 | 색상1 | 색상1의 비중 | 색상2 : 색상 1의 비중을 % 로 지정
  - 방향 | 색상1 | 색상2 | 색상3 : 색상 3개 사용
- <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/gradient/linear-gradient>



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <title>linear gradient</title>
  <style>
    div {
      width: 300px;
      height: 200px;
      margin-bottom: 30px;
    }

    .grad-1 {
      background: linear-gradient(grey, tomato);
    }

    .grad-2 {
      background: linear-gradient(90deg, grey, tomato);
    }

    .grad-3 {
      background: linear-gradient(90deg, grey, 75%, tomato);
    }

    .grad-4 {
      background: linear-gradient(grey, tomato, gold);
    }

  </style>
</head>
<body>
  <div class="grad-1"></div>
  <div class="grad-2"></div>
  <div class="grad-3"></div>
  <div class="grad-4"></div>
</body>
</html>
```

요소의 배경 이미지 삽입

# background-image

**none**

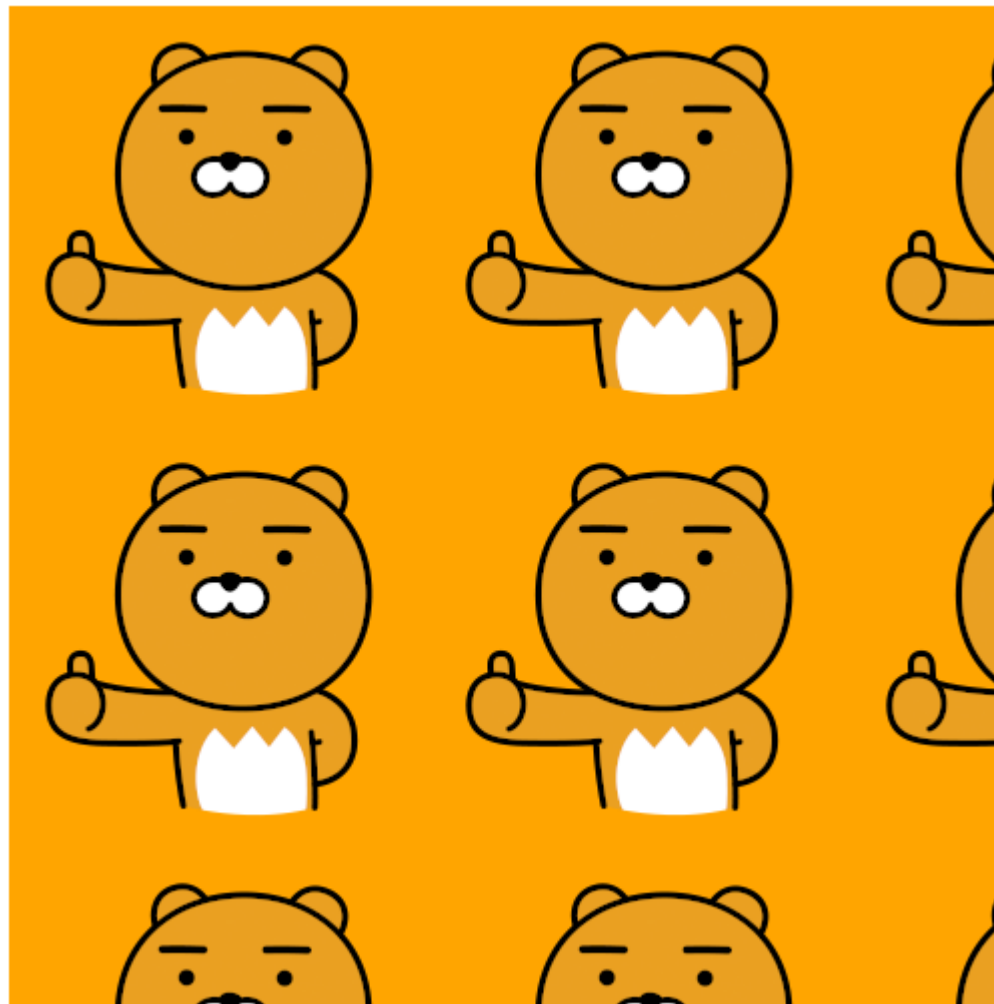
이미지 없음

**url("경로")**

이미지 경로

# 백그라운드 컬러 위에 이미지!

```
<style>
  div {
    background-color: orange;
    background-image: url("");
    width: 500px;
    height: 500px;
  }
</style>
```



요소의 배경 이미지 반복

# background-repeat

**repeat**

이미지를 수직, 수평 반복

**repeat-x**

이미지를 수평 반복

**repeat-y**

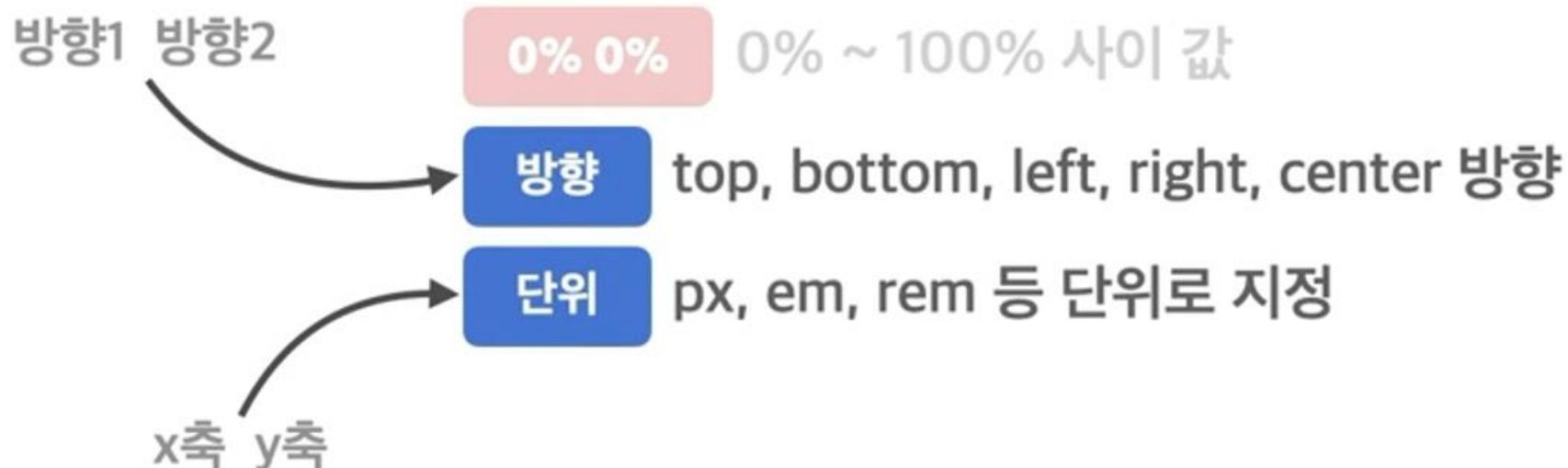
이미지를 수직 반복

**no-repeat**

반복 없음

요소의 배경 이미지 위치

# background-position



Background-position: top right;

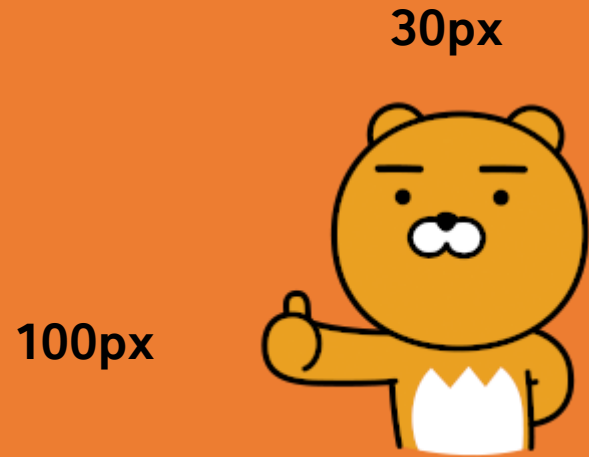




Background-position: center;



Background-position: 100px 30px;



요소의 배경 이미지 크기

# background-size

**auto**

이미지의 실제 크기

**단위**

px, em, rem 등 단위로 지정

**cover**

비율을 유지, 요소의 더 넓은 너비에 맞춤

**contain**

비율을 유지, 요소의 더 짧은 너비에 맞춤

`Background-size: cover;`



`Background-size: contain;`



요소의 배경 이미지 스크롤 특성

# background-attachment

**scroll**

이미지가 요소를 따라서 같이 스크롤

**fixed**

이미지가 뷰포트에 고정, 스크롤 X

**local**

요소 내 스크롤 시 이미지가 같이 스크롤

# 실습 배경 적용하기

- 800px 500px 배경색 하늘색 div 선언 x 3
- 1번 div
  - 라이언 이미지 크기 그대로 수직 중앙에 배치, x 축으로만 반복하도록 설정
- 2번 div
  - 라이언 이미지의 크기를 짧은 축에 맞추고, 왼쪽에서 100px 위에서 30px 떨어지도록 설정
- 3번 div
  - 라이언 이미지의 크기를 긴 축에 맞추고, 포지션 값 조정해 보기

라이언 이미지 링크 이용!

<https://item.kakaocdn.net/do/d84248170c2c52303db27306a00fb861f604e7b0e6900f9ac53a43965300eb9a>

실습 시간!!