

## CSS 속성 2 - 레이아웃

1. width & height
2. margin & padding
3. 테두리
4. 배경

# width & height

## 가로와 세로 크기 지정

속성	설명	사용법
<b>width</b>	HTML 요소의 가로 크기 지정	width : 200px; width : 20%;
<b>height</b>	HTML 요소의 세로 크기 지정	height : 100px; height : 50%;

# width & height

```
#content1 {  
  width:200px; height:100px;  
  background-color:red;  
}
```

```
#content2 {  
  width:100px; height:200px;  
  background-color:green;  
}
```

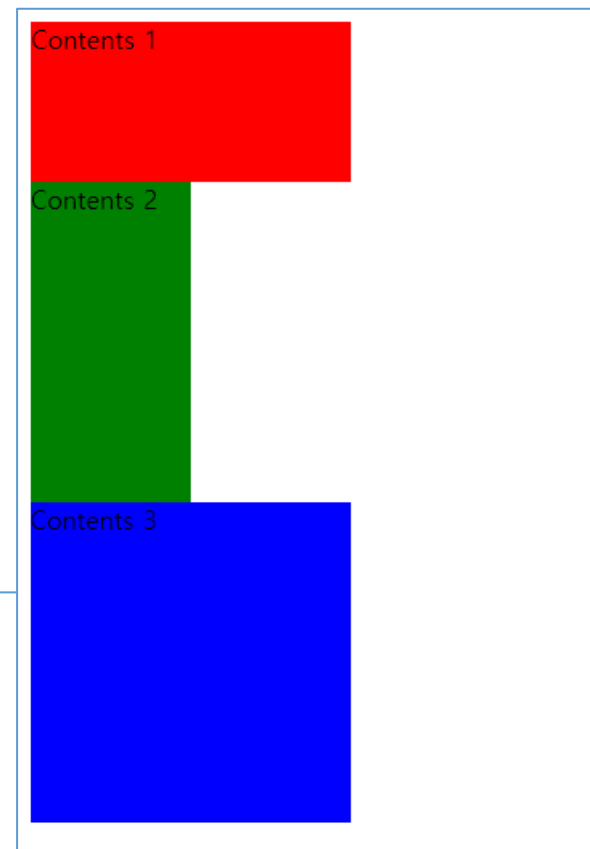
```
#content3 {  
  width:200px; height:200px;  
  background-color:blue;  
}
```



# width & height – 1 (px)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>HTML5 연습</title>
  <style>
    #content1 {
      width : 200px; height : 100px;
      background : red;
    }
    #content2 {
      width : 100px; height : 200px;
      background : green;
    }
    #content3 {
      width : 200px; height : 200px;
      background : blue;
    }
  </style>
</head>
```

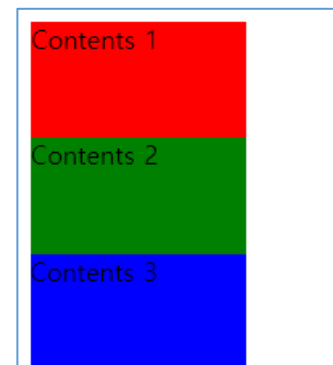
```
<body>
  <div id="content1">
    Contents 1
  </div>
  <div id="content2">
    Contents 2
  </div>
  <div id="content3">
    Contents 3
  </div>
</body>
</html>
```



# width & height – 2 (%)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>HTML5 연습</title>
  <style>
    html, body { height : 100%; }
    #content1 {
      width : 40%; height : 10%;
      background : red;
    }
    #content2 {
      width : 40%; height : 10%;
      background : green;
    }
    #content3 {
      width : 40%; height : 10%;
      background : blue;
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>
  <div id="content1">
    Contents 1
  </div>
  <div id="content2">
    Contents 2
  </div>
  <div id="content3">
    Contents 3
  </div>
</body>
</html>
```



# max-width & max-height

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>HTML5 연습 </title>
  <style>
    html, body {
      height : 100%
    }
    #content1 {
      width : 40%; height : 10%;
      background : red;
      max-width : 300px; max-height : 20px;
    }
    #content2 {
      width : 40%; height : 10%;
      background : green;
    }
    #content3 {
      width : 40%; height : 10%;
      background : blue;
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>
  <div id="content1">
    Contents 1
  </div>
  <div id="content2">
    Contents 2
  </div>
  <div id="content3">
    Contents 3
  </div>
</body>
</html>
```





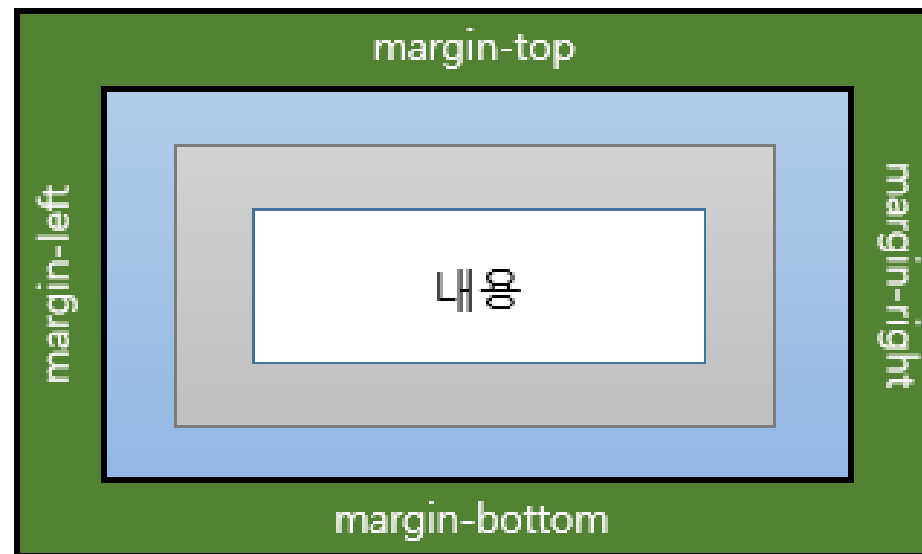
# margin & padding

## HTML 요소의 여백 속성

속성	설명	사용법
<b>margin</b>	외곽 여백 지정	margin : 5px; margin-top : 5px; margin-right : 5px; margin-bottom : 5px; margin-left : 5px;
<b>padding</b>	내부 여백 지정	padding : 5px; padding-top : 5px; padding-right : 5px; padding-bottom : 5px; padding-left : 5px;

# margin

- 요소 주변 여백
- margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left  
(요소의 바깥 위쪽 마진, 오른쪽 마진, 아래쪽 마진, 왼쪽 마진)
- margin (네 방향의 마진을 한꺼번에 지정)





# margin

한번에 사용한 경우

```
p { margin:30px 50px 30px 50px; }
```

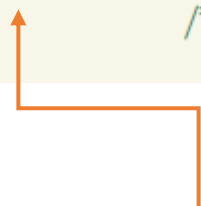
```
/* margin-top 30px, margin-right 50px, margin-bottom 30px, margin-left 50px */
```

```
p { margin:30px 50px; } /* margin-top과 margin-bottom 30px, margin-right와 margin-left 50px */
```

```
p { margin:50px; } /* margin-top, margin-right, margin-bottom, margin-left 모두 50px */
```

```
p { margin:10px 5px 10px; }
```

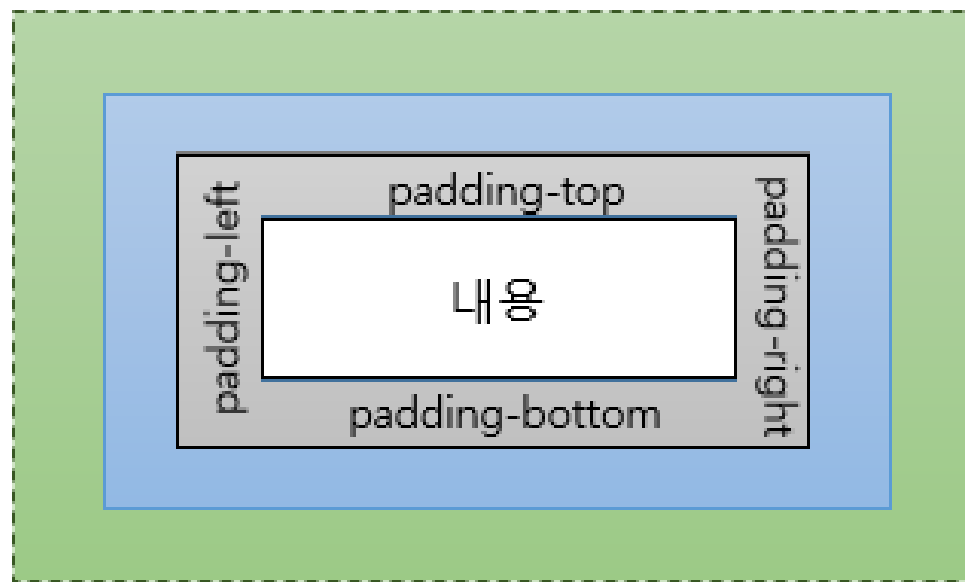
```
/* margin-top 10px, margin-right 5px, margin-bottom 10px, margin-left:5px */
```



top, right, bottom 방향의 값만 주어졌기 때문에 값이 주어지지 않은 left의 값은 마주보고 있는 right의 값, 즉 5px을 사용합니다.

# padding

- 콘텐츠 영역과 테두리 사이 여백
- padding-top, padding-right, padding-bottom, padding-left  
(박스의 위쪽 패딩과 오른쪽 패딩, 아래쪽 패딩, 왼쪽 패딩)
- padding (네 방향의 패딩)



# padding

padding 속성의 값이 하나라면 네 방향에 똑같은 패딩 값을 적용하고,  
값이 2개나 3개뿐이라면 빠진 값은 마주보는 방향의 패딩 값을 사용합니다.

```
p {  
  border: 1px solid black; /* 1px 두께의 검은색 테두리 */  
  padding: 10px 20px; /* 위아래 패딩 10px, 좌우 패딩 20px */  
}
```

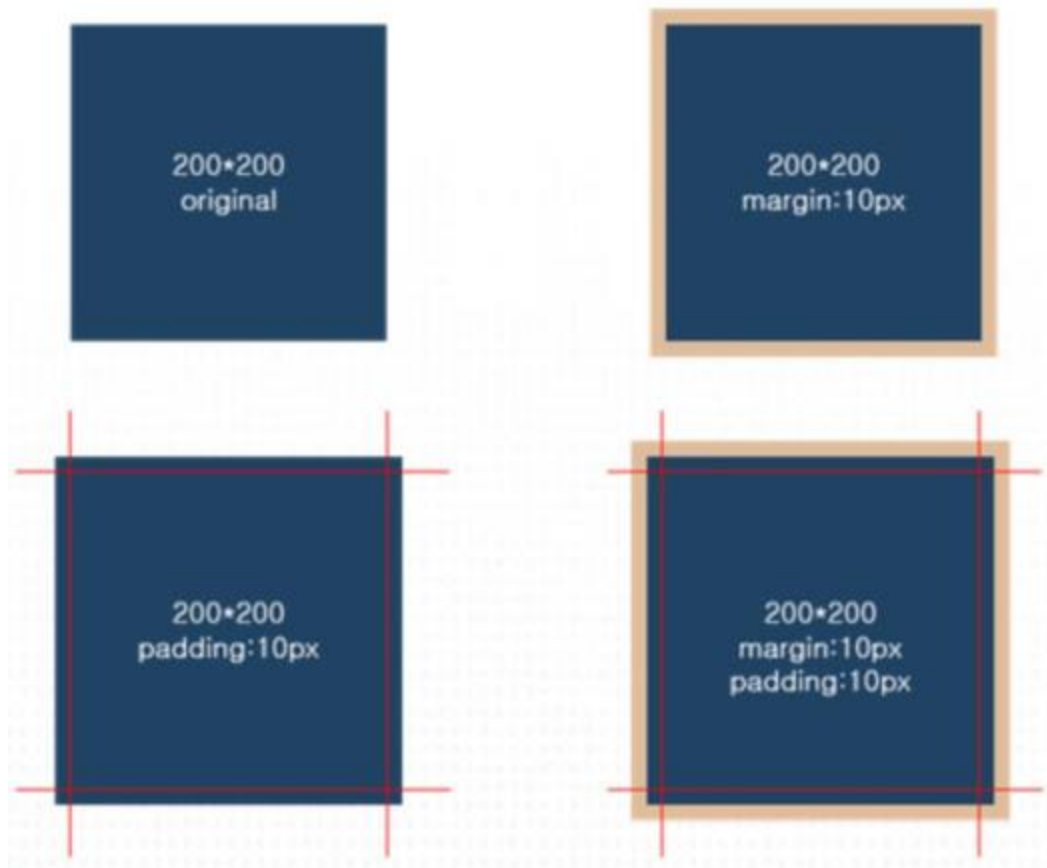
값이 4개인 경우:

```
#content1 { padding: 10px 30px 10px 50px; }  
/*padding-top 10px, padding-right 30px, padding-bottom 10px, padding-left 50px */
```

값이 2개인 경우:

```
#content2 { padding: 10px 50px; }  
/* padding-top 10px, padding-right 50px, padding-bottom 10px, padding-left 50px */
```

# margin & padding



## ※ 값 지정 방법

`margin : 5px 5px 5px 5px;`

➔ 상 우 하 좌 (시계방향)

`margin : 5px 10px;`

➔ 상/하 5px, 우/좌 10px

`margin : 0 auto;`

➔ 상/하 0px, 우/좌 가운데 정렬

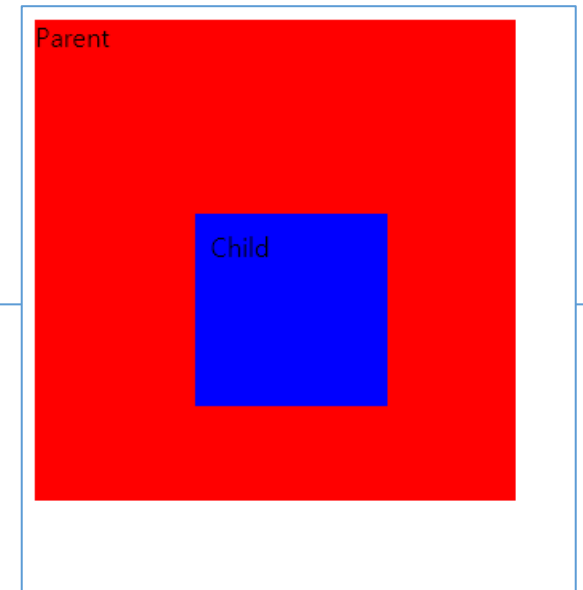
`margin : 5px;`

➔ 모든 방향 5px

# margin & padding

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>HTML5 연습 </title>
  <style>
    .parent {
      width : 300px; height : 300px;
      background : red;
    }
    .child {
      width : 100px; height : 100px;
      background : blue;
      margin : 100px;
      padding : 10px;
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>
  <div class="parent">
    Parent
    <div class="child">
      Child
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```



# 테두리

## HTML 요소의 전체 크기 및 테두리 속성 지정









속성	설명	사용법
<b>box-sizing</b>	테두리 위치를 지정 (내부 / 외부)	box-sizing : border-box; box-sizing : content-box;
<b>border</b>	테두리 모양 및 두께, 색상 지정	border : 3px solid red border-width : 2px; border-style : dashed; border-color : #ff0000; border-radius : 5px 5px 5px 5px;



# 테두리

border-style :

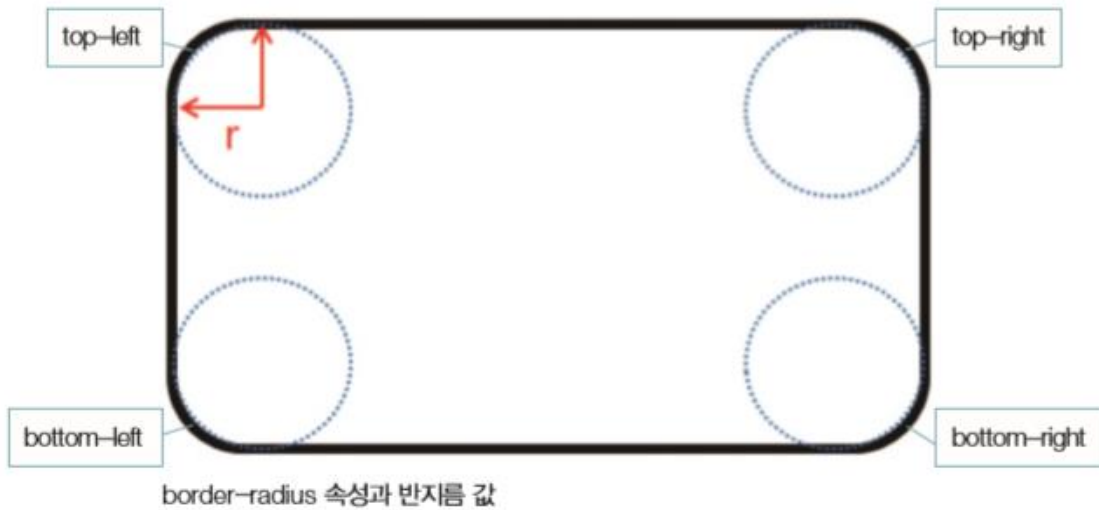
테두리 스타일

dotted: 점선	dashed: 직선으로 된 점선	solid: 실선
		
dotted: 점선	groove: 홈이 파인 것처럼 입체적으로 표시됩니다.	inset: 전체적으로 박스가 들어간 것처럼 표시됩니다.
		
outset: 박스가 튀어나온 것처럼 표시됩니다	ridge : 테두리가 창에서 나온 것처럼 표시됩니다.	hidden: 테두리를 표시하지 않습니다.
		

# 테두리

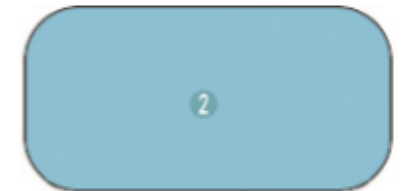
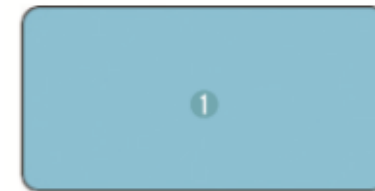
- 박스의 모서리 부분을 둥글게 처리

border-top-left-radius, border-top-right-radius, border-bottom-left-radius, border-bottom-right-radius, border-radius



예제\_ Samples\9장\radius.html

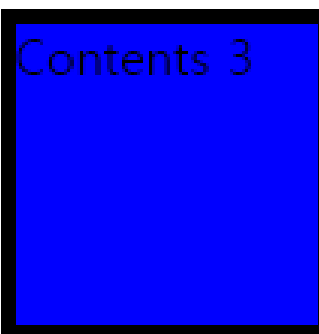
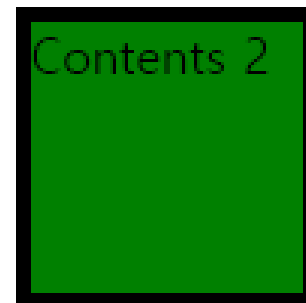
```
<style>
  .content1 { border-radius:10px; }
  .content2 { border-radius:30px; }
</style>
```





# 테두리

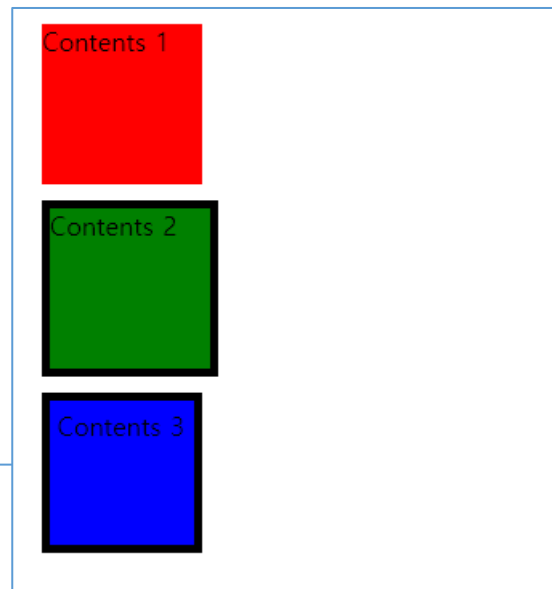
```
<style>
  div {
    width : 100px; height : 100px;
    margin : 10px;
  }
  div:first-of-type {
    background : red;
  }
  div:nth-of-type(2) {
    background : green;
    box-sizing : border-box;
    border : 5px solid black;
  }
  div:last-of-type {
    background : blue;
    box-sizing : content-box;
    border : 5px solid black;
    margin : 5px;
  }
</style>
```



# 테두리 - 1 (border, box-sizing)

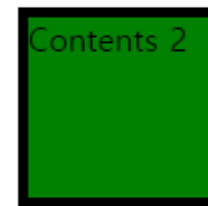
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>HTML5 연습 </title>
  <style>
    div {
      width : 100px; height : 100px;
      margin : 10px;
    }
    div:first-of-type {
      background : red;
    }
    div:nth-of-type(2) {
      background : green;
      border : 5px solid black;
    }
    div:last-of-type {
      background : blue;
      border : 5px solid black;
      padding : 5px;
      box-sizing: border-box;
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>
  <div>
    Contents 1
  </div>
  <div>
    Contents 2
  </div>
  <div>
    Contents 3
  </div>
</body>
</html>
```



# 테두리

```
div:first-of-type {  
  background : red;  
  border-radius : 10px 10px 10px 10px;  
}
```



## ※ 값 지정 방법

border-radius : 5px 5px 5px 5px;

➔ 좌상 우상 우하 좌하 (시계방향)

border-radius : 5px 10px;

➔ 좌상/우하 5px, 우상/좌하 10px

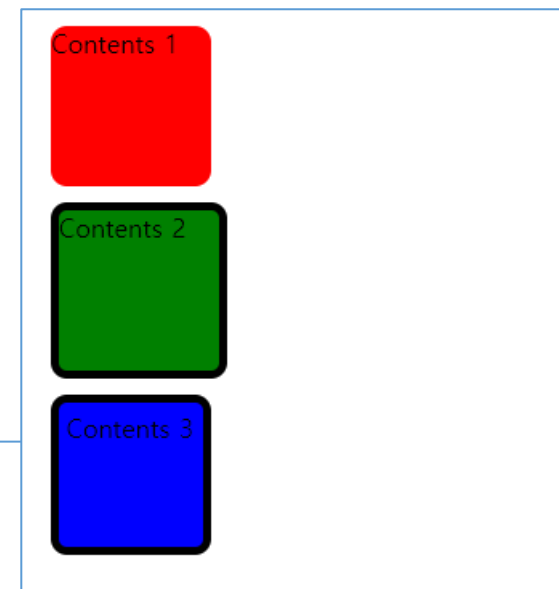
border-radius : 5px;

➔ 모든 방향 5px

# 테두리 - 2 (border-radius)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>HTML5 연습 </title>
  <style>
    div {
      width : 100px; height : 100px;
      margin : 10px;
      border-radius : 10px;
    }
    div:first-of-type {
      background : red;
    }
    div:nth-of-type(2) {
      background : green;
      border : 5px solid black;
    }
    div:last-of-type {
      background : blue;
      border : 5px solid black;
      padding : 5px;
      box-sizing: border-box;
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>
  <div>
    Contents 1
  </div>
  <div>
    Contents 2
  </div>
  <div>
    Contents 3
  </div>
</body>
</html>
```



# 배경

## HTML 요소의 배경 속성 지정

속성	설명	사용법
<b>background-image</b>	배경 이미지 소스	background-image : url('http://img.naver.net/static/www/u/2013/0731/nmms_224940510.gif'); background-image : url(../test.jpg);
<b>background-size</b>	배경 이미지 크기	background-size : 100%;
<b>background-repeat</b>	배경 이미지 반복 속성	background-repeat : no-repeat;
<b>background-attachment</b>	배경 이미지 고정 여부	background-attachment : fixed;

# 배경

```
div:first-of-type {  
  background : red;  
  background-image : url('http://img.naver.net/static/www/u/2013/0731/nmms_224940510.gif');  
}
```



Contents 1



Contents 2



Contents 3





# 배경

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>HTML5 연습</title>
  <style>
    body {
      background-image :
url('http://img.naver.net/static/www/u/2013/0731/nmms_224
940510.gif');
      background-repeat : no-repeat;
      background-attachment : fixed;
      background-position : 50%;
    }
  </style>
</head>
```

```
<body>
  1
  <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
  <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
  <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
  <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
  <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
  <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
  <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
  <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>
  1
</body>
</html>
```