

# 날짜(Date Object)

new Date()의 형식으로 Date 객체를 생성합니다

```
// Date 객체 생성
var today = new Date();
console.log('오늘 날짜 정보는: ' + today);

var weekday = ['Sunday', 'Monday', 'Tuesday',
               'Wednesday', 'Thursday', 'Friday', 'Saturday'];

//Date 객체의 다양한 메소드를 이용하여 현재 시각 및 날짜 정보를 가져옵니다.
console.log('연도: ' + today.getFullYear());
console.log('월: ' + (today.getMonth()+1));
console.log('일: ' + today.getDate());
console.log('요일: ' + weekday[today.getDay()]);
console.log('시: ' + today.getHours());
console.log('분: ' + today.getMinutes());
console.log('초: ' + today.getSeconds());
```

특정한 날짜에 대한 정보를 갖는 Date 객체 생성

```
//6개의 파라미터(연, 월, 일, 시, 분, 초)를 입력하여 특정 날짜 정보를 저장합니다
var birthDay = new Date(2005, 4, 5, 10, 10, 10);
console.log('birthDay: ' + birthDay);

var date = new Date();
// 2030, 11, 11, 11, 11, 11
date.setFullYear(2030);
date.setMonth(10); // 11월
date.setDate(11);
date.setHours(11);
date.setMinutes(11);
```

```
date.setSeconds(11);  
console.log('특정 날짜로 저장: ' + date);
```

## 날짜 및 시간 정보의 연산

```
//1 50일 이후의 날짜는  
var date = new Date(2021, 10, 10);  
console.log('날짜 정보는: ' + date);  
//2 특정 날짜 정보(getDay())를 읽은 후, 50을 더하고 setDate()를 이  
용하여 저장  
date.setDate(date.getDay() + 50);  
console.log('현재 날짜 +50일 이후의 날짜는: ' + date);  
  
//1 35시간 이후의 날짜는  
date = new Date(2021, 10, 10, 10, 10, 10);  
console.log('날짜 정보는: ' + date);  
//2 시간 정보(getHours())를 읽은 후, 35시간을 더하고, setHours()를  
이용하여 저장  
date.setHours(date.getHours() + 35);  
console.log('현재 날짜 +35시간 이후의 날짜는: ' + date);
```

## 연습 문제

2024년 5월 5일 어린이날로부터 12월 25일 크리스마스까지 며칠이 남아 있는지 계산하는 프로그램입니다.

다음 A와 B를 채워 보세요

```
var date = new Date( A ); // 어린이날 날짜 정보 설정  
var year = date.getFullYear(); // 년도 가져오기  
var christmas = new Date( B ); // 같은 해의 크리스마스 날  
짜 정보  
var diffTime = christmas - date; // 크리스마스까지 남은 날짜 계산
```

(밀리세컨드)

```
var diffDay = diffTime / (1000*60*60*24); // 남은 날짜 계산(밀리세컨드 --> 날짜로)
console.log('크리스마스까지 남은날: ' + Math.ceil(diffDay));
```

답