

## 5.8 小结

对象在 JavaScript 中被称为引用类型的值，而且有一些内置的引用类型可以用来创建特定的对象，现简要总结如下：

- 引用类型与传统面向对象程序设计中的类相似，但实现不同；
- Object 是一个基础类型，其他所有类型都从 Object 继承了基本的行为；
- Array 类型是一组值的有序列表，同时还提供了操作和转换这些值的功能；
- Date 类型提供了有关日期和时间的信息，包括当前日期和时间以及相关的计算功能；
- RegExp 类型是 ECMAScript 支持正则表达式的一个接口，提供了最基本的和一些高级的正则表达式功能。

函数实际上是 Function 类型的实例，因此函数也是对象；而这一点正是 JavaScript 最有特色的地方。由于函数是对象，所以函数也拥有方法，可以用来增强其行为。

因为有了基本包装类型，所以 JavaScript 中的基本类型值可以被当作对象来访问。三种基本包装类型分别是：Boolean、Number 和 String。以下是它们共同的特征：

- 每个包装类型都映射到同名的基本类型；
- 在读取模式下访问基本类型值时，就会创建对应的基本包装类型的一个对象，从而方便了数据操作；
- 操作基本类型值的语句一经执行完毕，就会立即销毁新创建的包装对象。

在所有代码执行之前，作用域中就已经存在两个内置对象：Global 和 Math。在大多数 ECMAScript 实现中都不能直接访问 Global 对象；不过，Web 浏览器实现了承担该角色的 window 对象。全局变量和函数都是 Global 对象的属性。Math 对象提供了很多属性和方法，用于辅助完成复杂的数学计算任务。