

## 18. 객체(instance, 사례) 생성

// A는 부모클래스, B는 자식클래스일 때

구 분	인스턴스 생성	비 고
객체가 정상적으로 생성되는 경우	A a = new A(); B b = new B(); a = (A)b;	너무나 당연함 너무나 당연함 부모클래스 = (부모클래스)자식클래스
	A a = new B();	부모클래스 = 자식클래스 (부모 = 자식)
컴파일 오류가 발생하는 경우	B b = new A(); A a = new A(); B b = new B(); b = (A)b;	"incompatible types" 오류 발생
실행 오류가 발생하는 경우	A a = new A(); B b = new B(); a = (B)a; b = (B)a;	"ClassCastException" 예외 발생

---

```

class A                                //부모클래스 A
{
    void get() { System.out.println(100); }
}
class B extends A                       //자식클래스 B
{
    void get() { System.out.println(200); }
}
public class Test
{
    public static void main(String args[])
    {
        A p1 = new B();                 //객체 p1 생성(부모=자식)
        B p2 = new A();                 //오류 발생(자식=부모)
        p1.get();
    }
}
    
```