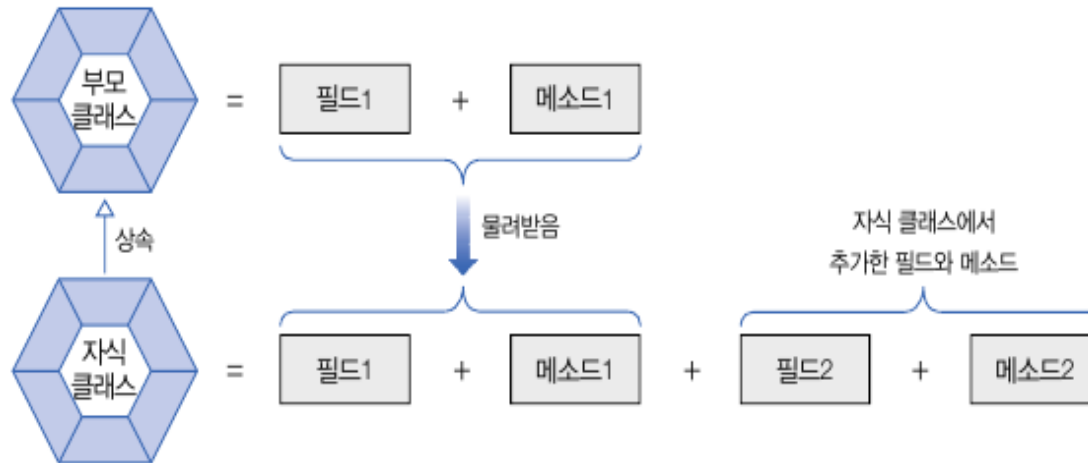


클래스 상속 개념

■ 클래스 상속 개념

- 상속은 이미 잘 개발된 클래스를 재사용해서 새로운 클래스를 만들기 때문에 중복되는 코드를 줄여 개발 시간을 단축시킨다.
- 상속은 부모 클래스를 수정하면 모든 자식 클래스에 수정 효과를 가져오기 때문에 클래스의 수정을 최소화할 수 있다.

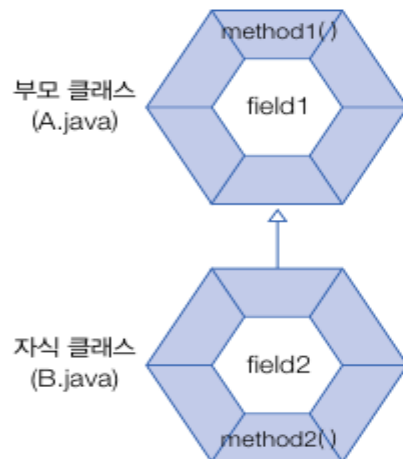


- 부모 클래스에 **private** [필드1 또는 메소드1] : 자식 클래스에서 접근 X
- 부모 클래스에 **default** [필드1 또는 메소드1] : 자식 클래스가 부모 클래스와 다른 패키지에 있는 경우 접근 X

◎ 클래스 상속

- 현실에서 상속은 부모가 자식을 선택해서 물려주지만, 프로그램에서는 자식이 부모를 선택한다.
- 자바는 다중 상속을 허용하지 않는다.

```
public class 자식클래스 extends 부모클래스1, 부모클래스2 {  
}
```



```
public class A {  
    int field1;  
    void method1() { ... }  
}
```

A를 상속

```
public class B extends A {  
    String field2;  
    void method2() { ... }  
}
```

```
B b = new B();  
b.field1 = 10;  
b.method1();  
  
b.field2 = "홍길동";  
method2();
```

} A로부터 물려받은 필드와 메소드

} B가 추가한 필드와 메소드