

質問1 アクセス制限の `private` は、自分のオブジェクトの中からはアクセスできない制限ですよ？

回答

アクセス制限の単位はクラスです。ですので、同じクラスのオブジェクトであればいくら `private` メンバでもお互いにアクセスが可能です。

たとえば、次のコードをみてみましょう。

```
class A
{
    private int num;
    public void setNum(int i){
        num = i;
    }
    public void showNum(A obj){
        System.out.println(obj.num);
    }
}

class Sample
{
    public static void main(String[] args){
        A a1=new A();
        A a2=new A();
        a1.setNum(5);
        a2.showNum(a1);
        a1.setNum(7);
        a2.showNum(a1);
    }
}
```

実行結果です。

```
5
7
```

クラス A には `private` メンバである `int num` がありますね。後は、`public` メンバのメソッドであり、メソッド `void setNum(int i)` は変数 `num` に値を設定し、メソッド `void showNum(A obj)` は仮引数で受け取ったクラス A のオブジェクトの中の変数 `num` を画面出力します。

`main()`メソッドで、クラス A の2つのオブジェクトを生成しています。それぞれをクラス A 型の変数 `a1` と `a2` に代入しています。オブジェクト `a1` に整数 5 を設定します。そして、この `a1` の中の `private` 変数 `num` の値 5 を、オブジェクト `a2` からアクセスして画面表示します。

実行結果をみると、うまく画面表示されていますね。