

小テストレポート

4534 福田彪士

問：Setter/Getterがなければpublicで指定されているデータ部分を上書き、書き換えできない

正解：×

前提としてSetter/Getterはカプセル化されたフィールドにアクセスするために存在する。

SetterやGetterは以下のように書くことができる。

```
public void setEx(int Ex){
    this.Ex = Ex; //フィールド変数にデータをセット
}

public int getEx(){
    return this.Ex; //フィールド変数をゲット
}
```

フィールド変数がpublicならばSetter/Getterがなくても上書きできる例：

```
public class Rep1 {
    public static void main(String[] args) {
        Rep2 r2 = new Rep2();
        r2.print();
        r2.setX(100);
        System.out.println("r2.x ->" + r2.getX());
        r2.z = -100;
        System.out.println("After");
        r2.print();
    }
}
```

```
public class Rep2 {
    private int x = 10;
    private int y = 20;
    public int z = 20; //publicなフィールド変数

    public void print(){
        System.out.println("x ->" + this.x);
        System.out.println("y ->" + this.y);
        System.out.println("z ->" + this.z);
    }
    public void setX(int x){
        this.x = x;
    }
}
```

```
    }  
    public int getX(){  
        return this.x;  
    }  
}
```

```
x ->10  
y ->20  
z ->20  
r2.x ->100  
After  
x ->100  
y ->20  
z ->-100
```