

## ▶ キーワード

継承、スーパークラス、サブクラス、extends

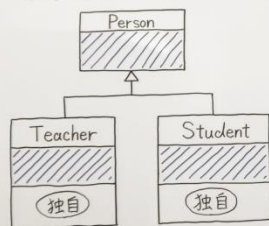


## ▶ 板書

1

## ▶ 継承

- **継承** とは、既存のクラスをもとに変数やメソッドを追加したクラスを作ること  
継承関係にある親のクラスを **スーパークラス**、子のクラスを **サブクラス** という



→ 😊 **コーディング**、**メンテナンス** がラク!

※ 継承できるクラスは **1** っだけ

※ **コンストラクタ** は継承しない

```
class Student extends Person {  
    ...  
}
```

## ▶ プログラム

Person.java

```
1 | public class Person{  
2 |     private String name;  
3 |  
4 |     public void setName(String n){  
5 |         name = n;  
6 |     }  
7 |     public void display(){  
8 |         System.out.println("名前：" + name);  
9 |     }  
10| }
```

### Student.java

```
1 public class Student extends Person{
2     private int stuNo;
3
4     public void setStuNo(int s){
5         stuNo = s;
6     }
7     public void displayStuNo(){
8         System.out.println("学籍番号：" + stuNo);
9     }
10 }
```

### StuSample.java

```
1 public class StuSample{
2     public static void main(String[] args){
3         Student stu = new Student();
4
5         // スーパークラスのメソッド
6         stu.setName("菅原");
7         stu.display();
8
9         // サブクラスのメソッド
10        stu.setStuNo(1);
11        stu.displayStuNo();
12    }
13 }
```



＼フリーラーニング（無料で学べる場）をもっと広げたい！／  
チャンネル登録や拡散よろしくお願いします！



NEXT DOOR

