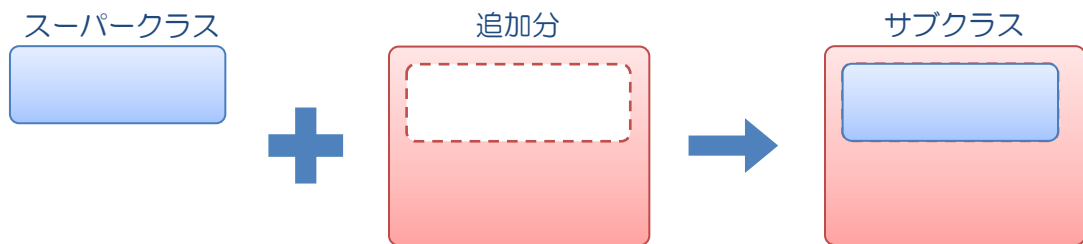


§ 継 承

■クラスの拡張 既存のクラスを利用して新しいクラスをすることです

■継 承 拡張されたクラスが既存のクラスのメンバーを受け継ぐことです
既存のクラス → スーパークラス
拡張されたクラス → サブクラス



■宣 言

```
class サブクラス名 extends スーパークラス名{
    サブクラスのコンストラクタ(引数リスト){
        コンストラクタの本体;
    }
    :
    サブクラスに追加するメンバー;
    :
}
```

スーパークラスから継承されたメンバーは記述しなくてもよいです

§ 継承とアクセス制限

■private メンバー アクセス制限はそれが宣言されたクラスが基準です
サブクラスからスーパークラスの private メンバーへのアクセスはできません

■protected メンバー 同じクラスとそのサブクラスからアクセスが可能なメンバーです

§ 継承とコンストラクタ

■コンストラクタ オブジェクトを作成すると自動的に実行される特別な手続きです

■実行の順序 サブクラスのオブジェクトを作成すると、次のようにサブクラスのコンストラクタが実行されます

1. (先頭で) スーパークラスのコンストラクタ
2. サブクラスのコンストラクタの続き

■実行の指定

コンストラクタの先頭行に次のいずれかを指定します

(省略) → スーパークラスの引数なしのコンストラクタ
super(引数); → スーパークラスの対応するコンストラクタ
this(引数); → 同クラスの別の対応するコンストラクタ

※デフォルトコンストラクタの先頭行は、"(省略)"に該当し、常にスーパークラスの引数なしのコンストラクタが呼ばれます