

第16章 メソッドのオーバーロード

目次

- メソッドのオーバーロード

オーバーロード(overload、多重定義)とは

同じ名前でメソッド名を定義すること。

オーバーロードを活用することで、
把握すべきメソッド名が最小限に押さえられ、
管理を楽にできる。

オーバーロードの条件

各メソッドの引数の、以下いずれかが異なっていること。

- 型
- 個数
- 順番

オーバーロードとは、クラスに同じ名前を持つメソッドを定義できる仕組みのことです。
引数の型・個数・順番が異なれば、
同じメソッドを定義することができます。

順番だけが異なるオーバーロードの利用は避ける

順番が異なれば、オーバーロードは可能。
ただし、各メソッドの見分けが付きにくく、
混乱を招く恐れがあるため、避けた方がよい。

```
public void setInformation(int fee, double data) {  
    this.fee = fee;  
    this.data = data;  
}  
public void setInformation(double data, int fee) {  
    this.fee = fee;  
    this.data = data;  
}
```

【Sample1601 メソッドのオーバーロード】 を作成しましょう

Let's try!



Sample1601のポイント

Human1601クラス:setProfile()メソッドをオーバーロード

Sample1601クラスの
main()メソッド:

setProfile()メソッドを
適宜呼び出している。
実引数の型、個数、順序
によって、実行される
メソッドが特定される。

main()メソッド

setProfile("田中太郎");

public void setProfile(String name)

名前を設定

public void setProfile(int age)

年齢を設定

public void setProfile(String name, int age)

名前を設定
年齢を設定

オーバーロードの注意

戻り値の違いはオーバーロードの条件にはならない。

```
int setProfile(int age)
void setProfile(int age)
```

メソッドを呼び出す処理から戻り値が特定できないため。

```
setProfile(34);
```

int setProfile(int age)
void setProfile(int age)
どちらを呼び出すか判断できない

章のまとめ

- メソッドをオーバーロードすると、
同じメソッド名で異なる引数の型、個数をもつ
メソッドを定義することができます。
- 1種類の名前のメソッドが、状況に応じて
異なる動きをする仕組みを、
多態性(ポリモーフィズム)といいます。