

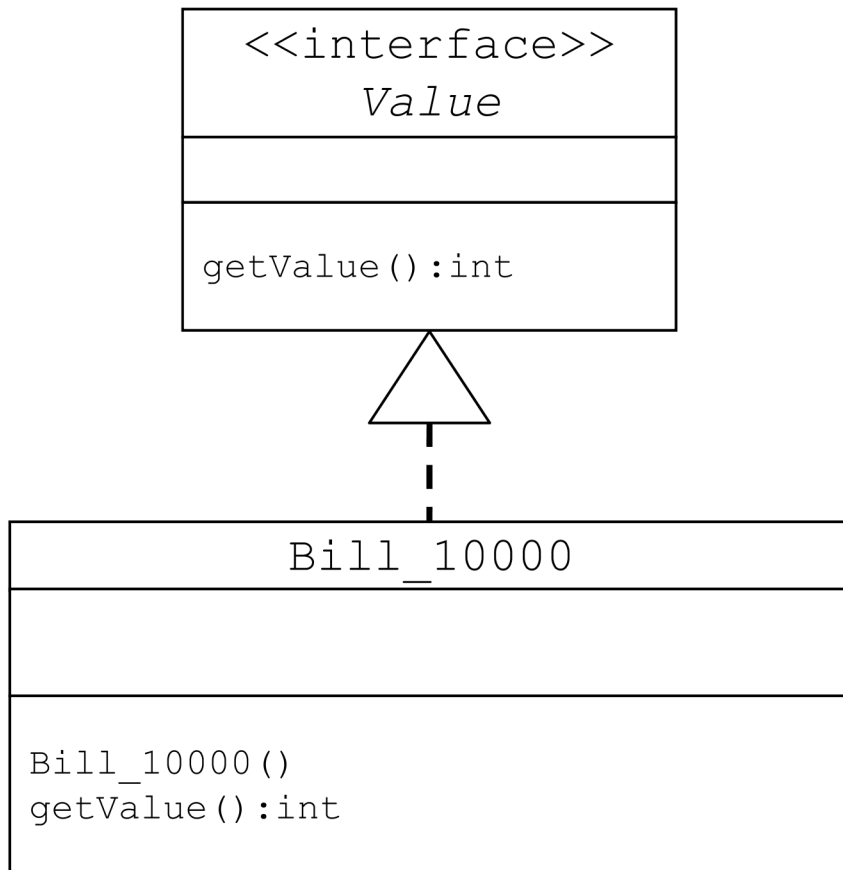
学籍番号:

氏名:

### 演習問題3 (提出物: Bill\_10000.java)

この問題は、1万円紙幣(Bill\_10000)を扱うプログラムです。(1)~(3)の手順にしたがって、プログラムを作成しなさい。

(1) クラス図 Bill\_10000 からソースコードを導出しなさい。



※画像は <http://gahag.net/000546-money-japanese-yen/> から引用

(2) 動作確認用プログラム BillMain.java を作成しなさい.

実行イメージ

```
> java BillMain
100
100
50
10000
----
合計 10250円
```

```
public class BillMain{
    public static void main(String[] args){
        CoinBox coinBox = new CoinBox();
        coinBox.add( new Coin100() );
        coinBox.add( new Coin100() );
        coinBox.add( new Coin50() );
        coinBox.add( new Bill_10000() );

        coinBox.print();
        int sum = coinBox.getSum();
        System.out.println("----");
        System.out.println("合計 " + sum + "円");
    }
}
```

(3) API仕様 Bill\_10000 を満足するように Bill\_10000.java を実装しなさい.

API仕様 Bill_10000	
Bill_10000	コンストラクタです.
getValue	価値を返却します. 具体的には, 10000を返却します.