

---

## 7 章

---

### 1.

```
package exercise;
public class Pass07_01 {
    public static void main(String[] args) {
        double[] x = {12.3, 13.5, 11.5, 13.0, 12.8, 12.5};
        double total = 0;
        for(double a : x){
            total += a;
        }
        System.out.println("合計="+total);
        System.out.println("平均="+total/x.length);
        for(double a : x){
            System.out.print(a + "¥t");
        }
    }
}
```

(注) ¥ は漢字を使っています。NetBeans のエディタにコピーして動かす時は、半角の ¥ に直してください。

### 2.

```
package exercise;
public class Pass07_02 {
    public static void main(String[] args) {
        String[] name = {"田中", "中村", "鈴木", "山本", "本田"};
        double[] kokugo = {82, 85, 74, 90, 70};
        double[] eigo = {70, 74, 88, 74, 82};
        double kokugoKei = 0, eigoKei = 0;
        for(double a : kokugo){
            kokugoKei += a;
        }
        System.out.println("国語平均=" + kokugoKei/kokugo.length);
        for(double a : eigo){
            eigoKei += a;
        }
        System.out.println("英語平均=" + eigoKei/eigo.length);
        System.out.println("          科          目          平          均          =          "          +
(kokugoKei+eigoKei)/(kokugo.length+eigo.length));
        for(int i=0; i<name.length; i++){
            System.out.println(name[i] + " : " + (kokugo[i]+eigo[i])/2);
        }
    }
}
```

### 3. A. int i=n.length-1

#### B. i>=0

最後の要素を最初に出力する逆順の処理。次のコードを実行して確認できる。

4.

```
package exercise;
public class Pass07_03 {
    public static void main(String[] args) {
        int[] n = {1,2,3,4,5,6,7,8,9};
        for(int i=n.length-1; i>=0; i-- ){
            System.out.print(n[i]);
        }
    }
}
```

5.

- (1) C
- (2) B
- (3) D
- (4) D
- (5) E
- (6) C

(1)は、 $i+=2$ なので、毎回*i*の値が2ずつ増える。(2)は、for文に後処理がないが、`System.out.println(i++)`により、*i*は毎回1ずつ増える。(3)は、*i*の初期値が `a.length-1` (= 7)なのに、for文の繰り返し条件部が `i<=0` となっているため、一回も処理をせずにfor文が終了する。(4)は、*i*の初期値は1で、繰り返し条件は `i<8` となっているが、for文の中で*i*の値が変化しないので、無限ループになる。(5)は、for文に `{ }`がないので、`System.out.println(a[i]);` だけがfor文に含まれる。 $i++$ は、for文の外である。しかし、for文の外では*i*は存在しないため、 $i++$ は存在しない変数を使っていることになり、コンパイルエラーになる。(6)も、内側のfor文で実行されるのは、`System.out.println("*");`だけであるため、\*が3回出力された後、@が1つだけ出力される。

【注】(6)は、問題に誤記があり訂正しています。正誤表を参照してください。