

5

配列と for 文

1.

```
import lib.Input;
public class P1 {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("start");
        int m,n;
        for(int i=0; i<3; i++){
            m = Input.getInt();
            n = Input.getInt();
            System.out.println(n%m);
        }
        System.out.println("end");
    }
}
```
2.

```
public class P2 {
    public static void main(String[] args) {
        int[]      n = {102, 98, 122, -97, 88};
        double[]   x = {12.5, 33.5, -12.7, 18.4, 13.33};
        String[]   s = {"赤", "青", "黄", "白", "黒"};

        for(int i=0; i<5; i++){
            System.out.print(n[i]+"%t"); // %t はタブ
        }
        System.out.println(""); // 改行
        for(int i=0; i<5; i++){
            System.out.print(x[i]+"%t");
        }
        System.out.println(""); // 改行
        for(int i=0; i<5; i++){
            System.out.print(s[i]+"%t");
        }
    }
}
```
3.

```
public class P3 {
    public static void main(String[] args) {
        int[]a = {10, 23, 13, 7 , 22};
        int[]b = {2, 3, 5, 3 , 4};
        for(int i=0; i<5; i++){
            System.out.println(a[i] + "x"
                               + b[i] + "=" + a[i]*b[i]);
        }
    }
}
```
4. (1) C --- System.out.println(n);は for 文の外なので 1 回しか実行されない
(2) E --- int i=0; i<4; i++ では i は 0,1,2,3 となるが配列は n[2] までしかない
ので実行時例外が発生してプログラムは停止する