

9

if 文と投票集計プログラム

```
1. import lib.Input;
   public class P1 {
       public static void main(String[] args) {
           String s;
           while((s=Input.getString())!=null){
               if(s.equals("dog")){
                   System.out.println("いぬ");
               }else if(s.equals("cat")){
                   System.out.println("ねこ");
               }else if(s.equals("mouse")){
                   System.out.println("ねずみ");
               }else if(s.equals("rabbit")){
                   System.out.println("うさぎ");
               }else {
                   System.out.println("?");
               }
           }
       }
   }
```

【解説】 Input.getString()では、Enter キーをタイプすると null が入力されます (149 頁を参照してください)。

```
2. import lib.Input;
   public class P2 {
       public static void main(String[] args) {
           int m;
           while ((m = Input.getInt()) != 0) {
               if (m==12||m==1||m==2) {
                   System.out.println("冬");
               } else if (m==3||m==4||m==5) {
                   System.out.println("春");
               } else if(m==6||m==7||m==8){
                   System.out.println("夏");
               } else if(m==9||m==10||m==11){
                   System.out.println("秋");
               } else{
                   System.out.println("?");
               }
           }
       }
   }
```

3.

```
public class P3 {
    public static void main(String[] args) {
        String[] name
            ={"田中","前田","鈴木","中村","田辺","浦川","島田","岩田"};
        int[] drink      = {7,0,2,4,3,0,0,6};
        int[] smoke      = {60,10,0,20,10,0,30,0};

        for(int i=0; i<name.length; i++){
            int d = drink[i];// そのままだと論理式が見にくくなるので
            int s = smoke[i];
            System.out.print(name[i] + " ");
            //
            if(d==0&&s==0){
                System.out.println("安全");
            }else if(d==0&&s>0&&s<=20 || d>0&&d<=3&&s==0){
                System.out.println("注意");
            }else if(d>0&&d<=3&&s>0&&s<=20){
                System.out.println("要指導");
            }else{
                System.out.println("要検査");
            }
        }
    }
}
```

4.②

【解説】 if に {} が使われていないので、else が作用するのは **a=b** だけ。 **b=0** は if 文の外なので常に実行される。したがって、b は 0 である。

5.①

【解説】 if(b=true) は **b** に **true** を代入しています。 **b==true** ではないことに注意してください。そのため if 文は **true** となり画面にも **"true"** が表示されます。