

# 論理演算子の演習問題

## 論理演算子の演習問題

### ○真偽値 (boolean型) の入力方法

```
System.out.print("学生ですか？ (true/false) :");  
boolean isStudent = new java.util.Scanner(System.in).nextBoolean();
```

※boolean変数は「is○○○○」や「has○○○○」と宣言します。

※double d = scan.nextDouble(); //実数型の取得

### 問題例：学割対象の判定

次の条件を満たす場合、「学割対象」と表示するプログラムを作成してください。

- 年齢（整数値）と学生かどうか（真偽値）をキーボードから入力する。
- 条件：年齢が18歳以上かつ学生である。

解答例：

```
0 10 20 30 40 50 60  
1 public class PracticeBoolean {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         System.out.print("体温を入力してください: ");  
4         double temp = new java.util.Scanner(System.in).nextDouble();  
5         System.out.print("咳が出ますか？ (true/false) : ");  
6         boolean isSeki = new java.util.Scanner(System.in).nextBoolean();  
7  
8         if (temp >= 37.5 && isSeki) {  
9             System.out.println("検査対象");  
10        } else {  
11            System.out.println("対象外");  
12        }  
13    }  
14 }
```

### 問1：割引適用の判定

次の条件を満たす場合、「割引適用」と表示するプログラムを作成してください。

- 会員かどうか（真偽値）と、クーポンを持っているかどうか（真偽値）を入力する。
- 条件：会員であるまたはクーポンを持っている。

### 問2：検査対象かの判定

以下の条件を使って、「健康です」または「検査対象」を判定するプログラムを作成してください。

- 体温（実数値）と咳が出るかどうか（真偽値）を入力する。

- 条件：体温が37.5度以上かつ咳が出るのとき検査対象。

### 問3：ログイン判定

次の条件に従って「ログイン成功」または「ログイン失敗」と表示するプログラムを作ってください。

- パスワード（整数値）とアカウントがロックされているかどうか（真偽値）を入力する。
- 条件：パスワードが「12345」と一致かつロックされていない場合にログイン成功。

### 問4：スポーツ参加の判定

以下の情報を入力し、「参加可能」または「参加不可」と表示するプログラムを作成してください。

- 年齢（整数値）と保護者の同意があるか（真偽値）を入力する。
- 条件：7歳以上かつ15歳以下または保護者の同意があるとき参加可能。