

Python 入門として「論理演算 (Boolean)」、「比較演算」、「条件分岐 (if 文)」をまとめて理解できるように、シニア向け学習にも使いやすい形で整理してみました。  
あなたのクラブ教材にもそのまま使えるよう、例と図解イメージを多めにしています。

## Python 入門：論理演算・比較演算・条件分岐

### 1. 比較演算（値を比べる）

Python では、値を比べると **True**（真）か **False**（偽）が返ってきます。

演算子	意味	例	結果
<code>==</code>	等しい	<code>3 == 3</code>	True
<code>!=</code>	等しくない	<code>3 != 5</code>	True
<code>&gt;</code>	より大きい	<code>5 &gt; 2</code>	True
<code>&lt;</code>	より小さい	<code>2 &lt; 1</code>	False
<code>&gt;=</code>	以上	<code>3 &gt;= 3</code>	True
<code>&lt;=</code>	以下	<code>2 &lt;= 5</code>	True

#### 実行例

```
Python ^ [コピー]
print(10 > 3) # True
print(5 == 8) # False
print(7 != 7) # False
```

### 2. 論理演算（条件を組み合わせる）

複数の条件をまとめるときに使います。

演算子	読み方	意味	例
<code>and</code>	かつ	両方 True のとき True	<code>x &gt; 0 and x &lt; 10</code>
<code>or</code>	または	どちらか True なら True	<code>x == 0 or x == 1</code>
<code>not</code>	～ではない	True/False を反転	<code>not x == 0</code>

#### 実行例

```
Python ^ [コピー]
x = 5
print(x > 0 and x < 10) # True
print(x == 0 or x == 5) # True
print(not x == 5) # False
```

### 3. 条件分岐 (if 文)

条件によって処理を変えるときに使います。

#### 基本形

```
Python ^ [コピー]
if 条件:
    処理
```

#### if / else

```
Python ^ [コピー]
age = 20
if age >= 18:
    print("大人です")
else:
    print("未成年です")
```

#### if / elif / else

```
Python ^ [コピー]
score = 75
if score >= 80:
    print("合格 (優)")
elif score >= 60:
    print("合格")
else:
    print("不合格")
```

## 4. まとめて使う例（実践的）

#### 例：ログイン判定

```
Python ^ [コピー]
user = "kuniho"
password = "1234"
if user == "kuniho" and password == "1234":
    print("ログイン成功")
else:
    print("ログイン失敗")
```

#### 例：温度によるメッセージ

```
Python ^ [コピー]
temp = 32
if temp >= 35:
    print("猛暑日です")
elif temp >= 30:
    print("真夏日です")
elif temp >= 25:
    print("夏日です")
else:
    print("過ごしやすい気温です")
```

## 5. シニア向け学習ポイント（クラブ教材向け）

- **True / False** の意味を丁寧に説明する  
→ 「はい / いいえ」「正しい / 正しくない」と対応させると理解しやすい
- 比較演算は「質問」として読む  
→ 例：`5 > 3` は「5 は 3 より大きいですか？」→ Yes → True
- **if 文** は「もし～なら」と読む  
→ 日本語の文章に置き換えると理解が早い
- **and/or/not** は日常の論理と同じ  
→ 「A かつ B」「A または B」「A ではない」

必要であれば、

- 練習問題セット
- ワークシート形式
- 図解スライド
- シニア向け講義用の台本  
などにも展開できます。

次はどの形式にしましょう。