

2006 第2回C言語講座 (By y.t)

```
        if (a != 5)
        {
                printf("5 じゃないよ¥n");
        }
}
return 0;
}
```

////////////////////////////////////
このサンプルでは **a** が **5** 以外のときにループをするようになっていました。つまり、**a** に **5** が入るまで永遠にループします。このような条件は **for** 文では行わないものです。

for 文・**while** 文共に **break** を使うことができます。**break** を使うと強制的にループから抜けることができます。

////////////////////////////////////
/*

C言語講座サンプル5

break

by y.t

*/

#include <stdio.h> /*入出力のヘッダーファイル*/

/*メイン関数*/

int main()

```
{
        int a = 0;
        while (1)          //条件は常に真
        {
                printf("5 を入力してください¥n");
                scanf("%d", &a);
                if (a == 5)
                {
                        break; //ループを抜ける
                }
                else
                {
                        printf("5 じゃないよ¥n");
                }
        }
        return 0;
}
```

////////////////////////////////////
while(1)と書くと条件式は常に真という扱いになるので無限にループします。

4. 本日の演習

1. 5つの配列に任意のデータを入力させ、その合計と、平均を求めるプログラムを作ってください。
2. 前回の数当てゲームを利用して、数字が当たるまで問題を繰り返すように改良してください。