

1 浮動小数点の表示

書式指定子 `f` の表示桁数を指定しない時は、少数点以下 6 桁の実数が表示されます。「C 言語」の 32 頁の右注釈に、「出力桁数を指定していないので、処理系で決まるデフォルトの桁数 (この場合は少数点以下 6 桁) で出力される」と書かれています。

以下のプログラムは、 2^{-n} を表示するプログラムです。

1.1 浮動小数点の表示 float.c

```
/*
  浮動小数点の表示
  float.c
*/

#include <stdio.h>

int main()
{
    float x = 1.0;
    int i;

    for(i = 0; i < 10; i++){
        x = x / 2.0;
        printf("%d %f\n", i, x);
    }

    printf("\n");

    x = 1.0;
    for(i = 0; i < 10; i++){
        x = x / 2.0;
        printf("%d %34.32f\n", i, x);
    }

    return 0;
}
```

