

```
/* 2次方程式の根 */

#include <stdio.h>
#include <math.h>

void main(void)
{
    float a, b, c, d, dd, x1, x2;

    printf("a x^2 + b x + c = 0 \n");
    printf("Enter a, b, c :");
    scanf("%f %f %f", &a, &b, &c);
    printf("a= %f, b= %f, c=%f \n",a,b,c);

    d=b*b-4*a*c;
    if(d<0)
        printf("解は複素数になります\n");
    else{
        dd=sqrt(d);
        x1=(-b+dd)/(2*a);
        x2=(-b-dd)/(2*a);
        printf("x1= %f\n",x1);
        printf("x2= %f\n",x2);
    }
}
```