

複素数

- `complex.h` を include することで、`double complex` 型 (`float complex` 型) が使えるようになる
- 虚数単位 `I` が定義されている
- `cexp`, `csin`, `clog` 等の初等関数が見える
- 実部は `creal`, 虚部は `cimag` で取り出せる
- プログラム例: [complex.c](#)

```
#include <complex.h>
...
double complex x, y;
x = 0 + 1 * I; /* 虚数単位 */
y = cexp(x * M_PI);
printf("i = (%lf,%lf)\n", creal(x), cimag(x));
printf("e^{i\pi} = (%lf,%lf)\n", creal(y), cimag(y));
```