- •C++作業フォルダ内にSampleRPGフォルダを作成mkdir SampleRPG cd SampleRPG
- •SampleRPGフォルダ内に chara.h, chara.cpp, player.h, player.cpp, main.cpp の7つのファイルを作成する copy nul chara.h copy nul chara.cpp

- chara.hにCharaクラスを定義する
- protectedなメンバ変数(すべてint型)
 - m_Hp, m_Atk, m_Def を定義する
- ・各メンバ変数に対して、publicなゲッターを定義する(※セッターは不要)。
- ・コンストラクタは3つの引数(m_Hp, m_Atk, m_Def) をもち、引数の値をメンバ変数の初期値にする
- デフォルトコンストラクタではメンバ変数を0にする
- 各関数の内容はchara.cppに記述する

- •player.hにCharaクラスを継承したPlayerクラスを 定義する
- privateなメンバ変数 m_Sp(int型) を追加で定義
- ・publicなゲッターも併せて定義する(※セッター不要)
- •コンストラクタは、4つの引数(m_Hp, m_Atk, m_Def, m_Sp)をもち、引数の値をメンバ変数の初期値にする
- デフォルトコンストラクタはメンバ変数を0にする
- 各関数の内容はplayer.cppに記述する。

```
Charaクラス
public:
 getHp()
 getAtk()
 getDef()
protected:
m_Hp
 m_Atk
m_Def
```

```
Playerクラス
public:
getSp()
private:
m_Sp
```

- ・コンストラクタは2種類必要!
- デストラクタは使用しない

•main.cpp (SampleRPG)

```
getDef()
                                       protected:
#include "chara.h"
                                       m_Hp
#include "player.h"
                                       m_Atk
#include <iostream>
                                       m_Def
using namespace std;
int main() {
                                 //Hp Atk Def Sp
  Player* pPlayer = new Player(100, 50, 20, 30);
  cout << "Playerの状態" << endl
        << " HP :" << pPlayer->getHp() << endl</pre>
        << " SP :" << pPlayer->getSp() << endl</pre>
        << " Atk:" << pPlayer->getAtk() << endl
        << " Def:" << pPlayer->getDef() << endl;</pre>
  delete pPlayer;
  return 0;
```

```
Playerクラス
public:
 getSp()
private:
m_Sp
```

Charaクラス

getHp()

getAtk()

public: