

質問1 次のクラスを下のように宣言した。コンパイルしたら“メソッド本体がないか、**abstract** として宣言されています。”というエラーメッセージが出力された。どういう意味？

フィールド：

```
int x; // 変数 x
```

メソッド：

```
void setX(int px); // 値 px を変数 x に設定するメソッド
```

```
int getX(); // 変数 x の値を取得するメソッド
```

```
class MyValue
{
    /// フィールド
    int x;

    /// メソッド
    // 値を設定するメソッド
    void setX(int px);
    {
        x=px;
    }
    // 値を取得するメソッド
    int getX();
    {
        return x;
    }
}
```

回答

クラスがもつメソッドを記載するとき、

```
void setX(int px); // 値 px を変数 x に設定するメソッド
```

のように、メソッドの名前と引数、戻り値、処理の説明のみを記載し、本体コード部は省略されることが多いです。引数の後ろのセミコロン“;”は本体コード部の省略を意味します。

このように記載する理由は、利用者がメソッドを使用する場合、その名前と引数、戻り値、処理内容が分かれば十分であり、本体コード部を知る必要がないためです。

この例の場合、名前は `setX`、引数は `int` 型 1 つ、戻り値は持たないメソッドを表しています。実際にこのメソッドの本体コード部をプログラムする場合は、

```
void setX(int px)
{
    本体コード部
}
```

のように記述します。