

学籍番号 _____

氏名 _____

問1. Hello, world! (この後、改行) と画面に表示する C のプログラムを以下の空欄に書け。このままコンパイルして正常に実行できるものを求める。

問2. 上記のプログラムにおいて「プログラム中で定義した関数」と、「(プログラムの中では定義せずに) 呼び出した関数」とがある。

(1) 定義した関数の名称を答えよ。

(2) 呼び出した関数名を答えよ。

(3) 呼び出した関数はどこで定義されているか、答えよ。

問3. C 言語における「型」について問う。

参考: x を、整数を記憶するための変数として宣言するための変数宣言は以下のように書く: `int x;`

(1) a を、浮動小数点数を記憶するための変数とする宣言を書け。

(2) b を「1文字」記憶するための変数とする宣言を書け。

(3) c を、ファイルポインタとして用いるための変数とする宣言を書け。

問4. 関数のプロトタイプ宣言とは何か、どういう時にそれが必要となるか、答えよ。

問5. 整数を要素とする配列と、配列の要素数(整数)を引数とし、その配列の最大値を返す関数 `max` の定義をこの用紙の裏に書け(注意: `max` の関数定義だけを書くこと)。なお、`max` のプロトタイプ宣言は以下で与えられているとする:

```
int max(int array[ ], int n);
```