プログラミング入門 第3回小テスト

学籍番号	, 1
-------------	--------

解答時間 15 分

問題 0 (必須問題)

本日の授業の主な内容を3つ、箇条書きで述べなさい(各5点、合計15点)(この問題を解答しないと他の問題は採点されません)

- 1. 解答はハンドアウト参照
- 2.
- 3.

問題1

正しいものにはOを、間違っているものには \times をつけなさい。 また、でたらめな値が表示される可能性のあるもの、正しく値を入力できないと思われるものも \times としなさい。なお、変数 i、j、k は int 型とする。(各 2 点、計 30 点) ※解説は 3 ページ目

(○) int ave;
 (×) printf("今日は%d日です。¥n, i");
 (×) int name&id;
 (○) printf("今日は%d日です。¥n", 17);
 (○) int sum_all;
 (○) printf("今日は%d日で、", i);
 (×) printf("%d日は%d度でした。¥n", j);
 (×) int final-answer;
 (×) scanf("%d", i);
 (○) i = j % k;
 (○) i = j % k;
 (○) scanf("%d", &i, &j);
 (○) i = j = 3-k;
 (×) scanf("%d¥n", &i);

問題 2

(x) i+j=k;

以下はプログラムの一部である。 このプログラム部分の終了時に変数 x1、x2、x3 の値が何になるか答えよ。(各 5 点、計 15 点)

裏面に続く

問題3

(8) warikangaku

サークルの食事会の幹事を任された A 君は飲食代の清算をすることになった。A 君は支払い総額を 100 円単位で人数割りし、端数をある先輩一人に出してもらうとして、一人あたりの支払額を計算するプログラムを作成することにした。以下は、支払い総額(円)と人数(人)を入力すると、端数加算ありなし両方の支払額を出力するプログラムである。下線部を埋めてプログラムを完成させなさい。(各 5 点、計 40 点)

```
#include <stdio.h>
int main()
{
 int sougaku, ninzuu, warikangaku, hasuu;
 printf("支払い総額と人数を入力して下さい:");
 ___(1) ___("__(2) __", ___(3) ___, ___(4) ___);
 warikangaku = sougaku / ninzuu;
 warikangaku = (warikangaku / 100) * 100;
 hasuu = ____(5)____;
 printf("_____(6)____", ___(7)___, ___(8)___);
 return 0;
}
[実行例]
% . /a. out
支払い総額と人数を入力して下さい: 22850 8
先輩の支払額: 3250円, 先輩以外の支払額: 2800円
%
(1) scanf
(2) %d%d
(3) &sougaku
(4) &ninzuu
(5) sougaku – warikangaku*ninzuu
(6) 先輩の支払額: %d 円, 先輩以外の支払額: %d 円¥n ¥n は無くても可とする
(7) warikangaku+hasuu
```

問題1 解説

 (\bigcirc) int ave; \bigcirc OK

(×) int name&id; 変数名に&は使えない

(○) int sum_all; アンダーバー(_)は使って良い

(×) int 3rd; 変数名の先頭は数字不可

(×) int final-answer;変数名にマイナス記号は不可

 (\bigcirc) i = j % k; OK

(○) i = j = 3-k; 右から左に代入される。正しい。

(×) i+j = k; 代入より加算の優先順位が高いので、代入できない

(×) printf("今日は%d 日です。¥n, i");

""の外側に%dに対応する変数が無い

(○) printf("今日は%d 日です。¥n", 17);

%d 書式で表示されるのが定数や計算結果でもよい

- (○) printf("今日は%d 日で、", i); 改行¥n 無しでも表示は問題なくできる
- (×) printf("%d 日は%d 度でした。\undersetan", j);

%dの数と表示する変数の数が合ってない

(×) scanf("%d", i); 変数 i の前に&が必要

(×) scanf ("%d", &i, &j); %d の数と変数の数が合ってない

(×) scanf("%d¥n", &i); ¥n 入れると正しく読み込めない