

第 8 週目 練習問題

解答は答えだけでなく、途中経過も記述すること。解答用紙が足りない場合は別途解答用紙を印刷し、ホッチキス止めしたものを提出すること。その際は、それぞれの解答用紙に氏名、学籍番号を記載すること。

[問 1]

下記の 3 元連立 1 次方程式を掃出し法の考え方に基づいて手で計算せよ（分かりやすさのため、係数 0, 1 も省略せずに書いている）。

$$0x_1 + 2x_2 + 3x_3 = 1$$

$$2x_1 + 1x_2 + 2x_3 = 5$$

$$3x_1 + 3x_2 + 1x_3 = 4$$

[問 2]

次ページのプログラムを実行すると、どのような文字が表示されるか。

```
#include <stdio.h>

int swap(double *a, double *b)
{
    double dummy;

    dummy = *a;
    *a = *b;
    *b = dummy;

    return 0;
}

int main(void)
{
    double a = 3.0;
    double b = 5.0;

    printf("a = %.1f, b = %.1f\n", a, b);

    swap(&a, &b);

    printf("a = %.1f, b = %.1f\n", a, b);

    return 0;
}
```