

第7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。

$$2x_1 + 2x_2 + 4x_3 = 7$$

$$4x_1 + x_2 + x_3 = 4$$

$$2x_1 + x_2 + 3x_3 = 5$$

[問 2]

下記の4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。

$$-x_1 + 3x_2 + 2x_3 + x_4 = -6$$

$$x_1 + 3x_2 + 2x_3 + 2x_4 = -7$$

$$2x_1 + 3x_2 + x_3 + x_4 = -8$$

$$x_1 + 3x_2 + 2x_3 - x_4 = -10$$