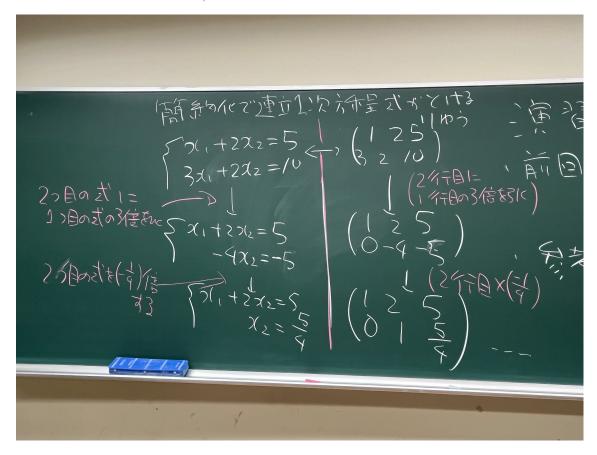
演習問題 2025年1月14日(火)の講評

- 問題 1-2 ほぼ全員できてました. これはできるようになっておきましょう.
- 問題3 簡約行列の定義をきちんと理解しておらず、簡約化ができてない人がまあまあいました.

が答えです.

● 問題 4 これも授業でやった通りなのでできていました. 簡約化は一回計算ミスすると取り返しがつかないので、計算ミスしないように丁寧にやってください.

ちなみに演習中に言った通り、簡約化で連立一次方程式が解ける理由はこちらです.



要は"行基本変形"は"連立一次方程式の式を変形していること"と一緒なので、この方法で解くことができます。

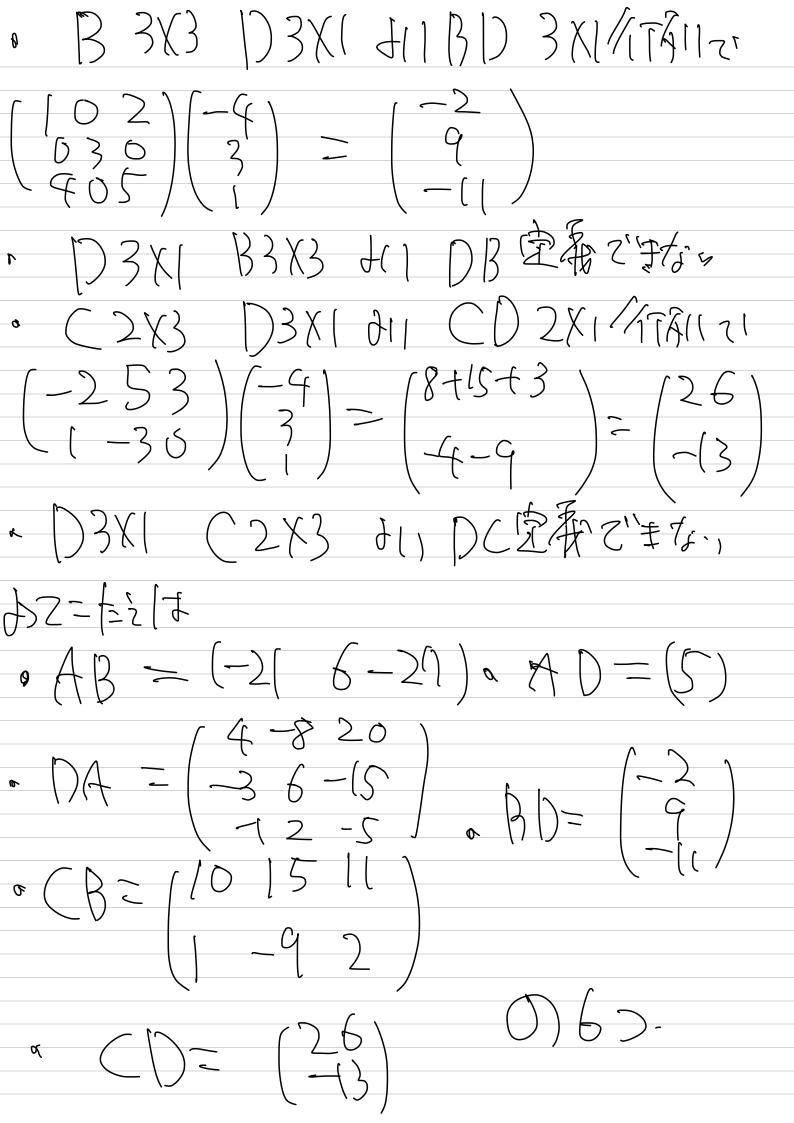
$$= \begin{pmatrix} -6-2 & +16+1 & -44+7 \\ -(2 & 32 & -88 \\ -9-10 & 24+35 & -66+35 \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} -8 & 23 & -37 \\ -(2 & 32 & -88 \\ -(9 & 59 & -31) \end{pmatrix}$$

2. A [K3. B 3 K3 & A] AB [X3/73/12"

AB =
$$(-12-5)(\frac{1}{2300}) = (-216-27)$$

B 3 K3 A [K3 & A] AB \$\frac{1}{2}\frac{1}{2



3-73

2)=本长期新化生 7 [7] 273 12 + 31274 ()J27= 1/4 _-3-{

