

線形代数1・講義資料

演習第2回

(2023年6月9日(金)講義分)

解答例

問題番号		解答例
1	ア	2
	イ	1
	ウ	2
	エ	1
2 非斉次	オ	2
	カ	1
	キ	0
2 斉次	ク	1
	ケ	2
	コ	3

問題番号		解答例
3(i)	サ	1
	シ	3
3(ii)	ス	2
	セ	1
	ソ	$-c$
	タ	$-c$

問題番号		解答例
3(iii)	チ	3
	ツ	1
	テ	$-a$
	ト	$-a$
3(iv)	ナ	3
	ニ	2
	ヌ	$-b$
	ネ	$-b$
	ノ	$-a + bc$

注意

問1：階数 0 は零行列だけ。

問2：「オ,カ,キ」「ク,ケ,コ」はそれぞれ一組揃って○。

- ・「オ,カ,キ」は他に「 $0, -3, -6$ 」「 $1, -1, -3$ 」「 $\frac{3}{2}, 0, -\frac{3}{2}$ 」
「 $\frac{7}{3}, \frac{5}{3}, 1$ 」「 $3, 3, 3$ 」「 $4, 5, 6$ 」等も○。
- ・「ク,ケ,コ」は他に「 $\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, 1$ 」「 $\frac{1}{2}, 1, \frac{3}{2}$ 」「 $2, 4, 6$ 」等も○。

問3：「サ」と「シ」は入れ替え可。

- ・「サ,シ」「ス,セ」「チ,ツ」「ナ,ニ」はそれぞれ一組揃って○。
- ・必ず検算を。(逆行列の場合なら、かけてみること。)