線形代数1・講義資料

演習第3回

(2023年7月7日(金)講義分)

解答例

問題番号		解答例
1	ア	-1
	イ	1
	ウ	-1
	エ	1
2 行列式	才	$1 + a^3$
	力	-1

問題番号		解答例
2 余因子 行列	キ	$-a$
	ク	a^2
	ケ	1
	コ	1
	サ	$-a$
	シ	a^2
	ス	a^2
	セ	1
	ソ	$-a$

問題番号		解答例
2 階数	夕	2
	チ	1
3	ツ	-6
	テ	4
	ト	-1
	ナ	3

注意

問2: 「 i 」と「 j 」(行と列)の入れ替えを忘れると「ク, ケ, コ, シ, ス, セ」が×。

- ・「 $(-1)^{i+j}$ 」を忘れると「ク, コ, シ, セ」が×。
- ・「チ」は「キ~ソ」のどれか一つでも間違えると答えが合っても意味が無いため×。
- ・階数 0 は零行列だけ。