

線形代数1・講義資料

演習第1回

(2023年5月12日(金)講義分)

解答例

問題番号		解答例
1(1)	ア	$a^2 - c^2$
	イ	$ab - cd$
	ウ	$ab - cd$
	エ	$b^2 - d^2$
1(2)	オ	1
	カ	1
	キ	-1
	ク	-1

問題番号		解答例
2	ケ	a^2
	コ	$ab + bd$
	サ	d^2
	シ	a^3
	ス	$a^2b + abd + bd^2$
	セ	d^3
	ソ	a
	タ	d
	チ	b

問題番号		解答例
3	ツ	1
	テ	0
	ト	0
	ナ	0
	ニ	1
	ヌ	k
	ネ	0
	ノ	0
	ハ	1

注意

問1(2) : 「オカ」「キク」はそれぞれ一組揃って○。

- ・「オカ」と「キク」の入れ替えは可。
- ・「1」は「+」、「-1」は「-」も可。
- ・それ以外の解答は、等式として正しくても題意(この場合最も簡潔に関係を表すこと)に沿わないので×。

問2 : 「ソ」と「タ」は入れ替え可。

- ・ただし「 a 」「 d 」以外の解答は、等式として正しくても題意に沿わないので×。