［学習プリント３］

練習5　整式 $ax^3-x^2y+by^2+c$ は，次の文字に着目すると何次式か。また，そのときの定数項は何か。

(1)　x

$ax^3-x^2y+by^2+c$

3　2　0　0　　x を含まない項

3 次式　，定数項：　by^2+c

(2)　y

$ax^3-x^2y+by^2+c$

0　1　2　0　　y を含まない項

2 次式　，定数項：　ax^3+c

演習1　次の整式は，[　]内の文字に着目すると何次式か。また，そのときの定数項は何か。

(1)　ax^3+bx^2+cx+d　[x]

3　2　1　0

3 次式　，定数項：　d

(2)　$a^2+3ab-b$　[a]

2　1　0

2 次式　，定数項：　$-b$

(3)　$2x^2-3xy+y^2-y$　[y]

0　1　2　1

2 次式　，定数項：　$2x^2$

(4)　$ax^2+3bxy+cy^2+2$　[x]

2　1　0　0

2 次式　，定数項：　cy^2+2

演習2　次の整式において[　]内の文字に着目したとき，その次数と定数項をいえ。

(1)　ax^3+bx^2+cx+d　[x]

3　2　1　0

3 次式　，定数項：　d

(2)　$2x^2-3xy+y^2+5x-y+4$　[y]

0　1　2　0　1　0

2 次式　，定数項：　$2x^2+5x+4$

(3)　$ax^2+bxy^2+y^3+c$　[x], [y], [x と y]

2　1　0　0

[x]　2 次式　，定数項：　y^3+c

$ax^2+bxy^2+y^3+c$

0　2　3　0

[y]　3 次式　，定数項：　ax^2+c

$ax^2+bxy^2+y^3+c$

2　3　3　0

[x と y]　3 次式　，定数項：　c

［学習プリント４］

練習6　次の整式を，x について降べきの順に整理せよ。

(1)　$4a^2+ax+2x-3a$

0　1　1　0

$=(a+2)x+(4a^2-3a)$

(2)　$x^2+3xy+2y^2-x-3y-2$

2　1　0　1　0　0

$=x^2+(3y-1)x+(2y^2-3y-2)$

演習1　次の各問いに答えよ。

(1)　整式 $3x+4x^2-2-x^3$ を x について降べきの順に整理せよ。

$3x+4x^2-2-x^3$

1　2　0　3

$=-x^3+4x^2+3x-2$

(2)　整式 $x^2-3xy+y^3+4x-5y+1$ を x について降べきの順に整理せよ。また，y について降べきの順に整理せよ。

[x]

$x^2-3xy+y^3+4x-5y+1$

2　1　0　1　0　0

$=x^2+(-3y+4)x+(y^3-5y+1)$

[y]

$x^2-3xy+y^3+4x-5y+1$

0　1　3　0　1　0

$=y^3+(-3x-5)y+(x^2+4x+1)$

演習1　次の整式を，x に着目して降べきの順に整理せよ。

(1)　$x^2+2ax^3+5-3ax=2ax^3+x^2-3ax+5$

2　3　0　1

(2)　$2x^3+4x^4-a+1+a^2x$

3　4　0　0　1

$=4x^4+2x^3+a^2x+(-a+1)$

(3)　$x^2+y^2+xy+2x+4$

2　0　1　1　0

$=x^2+(y+2)x+(y^2+4)$

(4)　$x^2+xy+3y+x+x^2y+2$

2　1　0　1　2　0

$=(y+1)x^2+(y+1)x+(3y+2)$