練習1

(1) 整式 $-2x+3y+x^2+5x-y$ の同類項をまとめよ.

$= x^2-2x+5x+3y-y$

$= x^2+3x+2y$ //

(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.

(ア) $x-2xy+3y^2+4-2x-7xy+2y^2-1$ 〔y〕

$= x-2x-2xy-7xy+3y^2+2y^2+4-1$

$= \underbrace{5y^2}_{2}\underbrace{-9xy}_{1}\underbrace{-x}_{0}\underbrace{+3}_{0}$

〔y〕 次数…(2)
定数項…($-x+3$)

(イ) $a^2b^2-ab+3ab-2a^2b^2+7c^2+4a-5b-3a+1$ 〔b〕〔aとb〕

$= a^2b^2-2a^2b^2-ab+3ab+7c^2+4a-3a-5b+1$

$= \underbrace{-a^2b^2}_{2}\underbrace{+2ab}_{1}\underbrace{+7c^2}_{0}\underbrace{+a}_{0}\underbrace{-5b}_{1}\underbrace{+1}_{0}$

〔b〕 次数…(2)
定数項…($7c^2+a+1$)

〔aとb〕 次数…(4)
定数項…($7c^2+1$)

$\underbrace{-a^2b^2}_{4}\underbrace{+2ab}_{2}\underbrace{+7c^2}_{0}\underbrace{+a}_{1}\underbrace{-5b}_{1}\underbrace{+1}_{0}$