第８学年　数学　解答

[１]次の多項式の項をいいなさい。

⑴　$3a+2$　　項　$3a,2$

⑵　$x-5y$　　項　$x,-5y$

⑶　$a+b+2c$　　項　$a,b,2c$

⑷　$-\frac{1}{7}x^2+x-\frac{3}{4}$　　項　$-\frac{1}{7}x^2,x,-\frac{3}{4}$

⑸　$8ab-6c^2d$　　項　$8ab,-6c^2d$

[２]次の単項式の次数をいいなさい。

⑴　ab　　次数　2

⑵　$-4x^2$　　2

⑶　$\frac{2}{3}abc$　　3

⑷　$7x^2y^3$　　5

[３]次の式は何次式かいいなさい。

⑴　$8x$　　１次式

⑵　$-4ab^2$　　３次式

⑶　$a^2-2ab+b^2$　　２次式

⑷　$3s+9t-2$　　１次式

⑸　$5x^2+7x^3y$　　４次式

[４]次の式の同類項をまとめて簡単にしなさい。

⑴　$5a-7b-3a+2b$

$=2a-5b$

⑵　$4x^2-x-3x^2+6x$

$=x^2+5x$

⑶　$3ab+2a-3a-ab$

$=2ab-a$

⑷　$6x^2+5-3x^2+2x-5$

$=3x^2+2x$

[５]次の計算をしなさい。

⑴　$(2x-3y)+(y+4y)$

$=6x-2y$

⑵　$(m+5n)-(6m-2n)$

$=-5m+7n$

⑶　$(x^2+3x-5)+(3x^2+4x+2)$

$=4x^2+7x-3$

⑷　$(3a^2+9a-4)-(5a^2-9a-2)$

$=-2a^2+18a-12$

[６]次の計算をしなさい。

⑴　$4(2x+y)$

$=8x+4y$

⑵　$-2(a-3b+1)$

$=-2a+6b-2$

⑶　$12\left(\frac{1}{4}m+\frac{1}{6}n\right)$

$=3m+2n$

⑷　$(6x+3y-12)\times\frac{2}{3}$

$=4x+2y-8$

[７]次の計算をしなさい。

⑴　$(15a-9b)\div(-3)$　$=-5a+3b$

⑵　$(8x^2-16x+4)\div 4$　$=2x^2-4x+1$

⑶　$(14a^2+21a-7)\div(-7)$　$=-2a^2-3a+1$

⑷　$(12x-6y-9)\div\frac{3}{2}$　$=8x-4y-6$