C:\Users\Administrator\Desktop\1726290042770.png4.2　整式的加法与减法

1*.*下列各组中的两个项不属于同类项的是 (A)*.*

A.*a*2和32

B.*-xy*和2*yx*

C.*-*1和

D.3*x*2*y*和*-*2*x*2*y*

2*.*如果*-xyb*与*xay*4的和是单项式,那么*ab=*(B)*.*

A.-1

B.1

C.0

D.*-*2

3*.*已知*x-*2*y=-*3,则3(*x-*2*y*)2*-*5的值为(C)*.*

A.21

B.*-*21

C.22

D.*-*22

4*.*下列各式的计算中,正确的是(B)*.*

A.3*x+*2*y=*5*xy*

B.4*x*2*y-*3*x*2*y=x*2*y*

C.2*a+a=*2*a*2

D.5*x*2*-*2*x*2*=*3

5*.*下列去括号正确的是(B)*.*

A.*-*(*a+b-c*)*=-a+b-c*

B.*-*2(*a+b-*3*c*)*=-*2*a-*2*b+*6*c*

C.*-*(*-a-b-c*)*=-a+b+c*

D.*-*(*a-b-c*)*=-a+b-c*

6*.*对有理数*ab*规定一种新的运算“◇”,*a*◇*b=-*2*a+*(3*-*2*b*)*+*3*ab+*5

(1)计算2◇(*-*5)的值;

(2)如果*m+n=*2,*mn=-*3,那么*m*◇*n*的值是多少?

解:(1)原式*=-*2*×*2*+*[3*-*2*×*(*-*5)]*+*3*×*2*×*(*-*5)*+*5*=-*16*.*

(2)原式*=-*2*m+*(3*-*2*n*)*+*3*mn+*5*=-*2(*m+n*)*+*3*mn+*8*=-*5*.*

7*.*已知*A=*2*a*2*-a*,*B=a*2*-*2*a+*1*.*

(1)化简:*A-*2(*A-B*)*-*3;

(2)当*a=-*时,求*A-*2(*A-B*)*-*3的值*.*

解:(1)*A-*2(*A-B*)*-*3*=-A+*2*B-*3,

因为*A=*2*a*2*-a*,*B=a*2*-*2*a+*1,

所以原式*=-*2*a*2*+a+*2(*a*2*-*2*a+*1)*-*3

*=-*2*a*2*+a+*2*a*2*-*4*a+*2*-*3

*=-*3*a-*1*.*

(2)由(1),得*A-*2(*A-B*)*-*3*=-*3*a-*1,当*a=-*时,原式*=-*3*×*(*-*)*-*1*=*0*.*