# 第 4 课时　整式的加减(二)

出题人：夏桂凤
审题人：王文婷

**例 1**　化简：

(1) $(3x^3-x^2y+xy^2-y^3)-(5x^3-2x^2y+3xy^2)$；　　(2) $-5(x^2-3)-2(3x^2+5)$.

**例 2**　求 $2(a^2b+ab^2)-2(a^2b-1)-3(ab^2+1)$ 的值，其中 $a=-2,b=2$.

尝试练习　相信你能行！

1. 下列去括号正确的是　　(　　)

A. $a-(b-c+d)=a-b+c+d$　　B. $a-(b-c+d)=a-b+c-d$

C. $a+(b-c+d)=a-b+c+d$　　D. $a+(b-c+d)=a-b+c-d$

2. 化简 $(x-1)-(1-x)+(x+1)$ 的结果是　　(　　)

A. $3x-3$　　B. $x-1$　　C. $3x-1$　　D. $1-3x$

3. 当 $x=-1$ 时，$(2x^2-3x+1)-2(x^2+x-2)$ 的值是　　(　　)

A. 0　　B. $-10$　　C. 10　　D. 11

4. 去括号：

(1) $-(a+b)+(c-d)=$_____；(2) $(a-b)-(c-d)=$_____；

(3) $(a+b)-3(c-d)=$_____.

5. 化简：$2a^2-[3a^2-(1-a^2)]=$_____.

6. 若 $A=x^2-xy,B=xy+y^2$，则 $A+B=$_____，$A-B=$_____.

7. 化简.

(1) $2x-(3x-2y+3)-(5y-2)$；　　(2) $-(x^2-xy)-3(y^2+xy)$；

(3) $-2y^3+(3xy^2-x^2y)-2(xy^2-y^3)$.

8. (选做题)小玉在计算一个整式减多项式 $-3a^2b+4ab-1$ 时，由于粗心，误把减号当成了加号，结果得到 $-a^2b+ab-5$.

(1) 请你求出这个整式.

(2) 求出正确的计算结果.

## 一、基础过关

1、根据去括号法则，在横线上填上“+”或“-”

(1) $a$_____$(-b+c)=a-b+c$

(2) $a$_____$(b-c-d)=a-b+c+d$

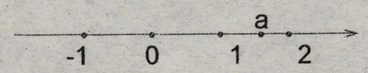
(3) $-(2x+3y)$_____$(x-3y)=-3x$

(4) $(m+n)$_____$[m-(n+p)]=2m-p$

2、化简：$3a-[5a-(2a-1)]=$_____

3、数 $a$ 在数轴上的位置如图所示，化简：

$|a-1|+|a-2|=$_____




4、化简 $x-y-(x+y)$ 的最后结果是(　　)

A. 0　B. $2x$　C. $-2y$　D. $2x-2y$

5、下列去括号中正确的是(　　)

A. $x-(2x+y-1)=x-2x+y-1$　　B. $3x^2-3(x+6)=3x^2-3x-6$

C. $5a^2+(-3a-b)-(2c-d)=5a^2-3a-b-2c+d$　　D. $x-[y-(x+1)]=x-y-z-1$

6、已知 $-x+2y=5$，那么 $5(x-2y)^2-3(x-2y)-60$ 的值为(　　)

A. 80　B. 10　C. 210　D. 40

7、减去 $2-3x$ 等于 $6x^2-3x-8$ 的代数式是(　　)

A. $6(x^2-x)-10$　B. $6x^2-10$　C. $6x^2-6$　D. $6(x^2-x-1)$