

**例 1**  
已知  $A, B$  为两个整式,其中  $A=2a^2+4ab+3, B=a^2-2mab+2$ ,且  $A+B$  的结果中不含  $ab$  项, 则  $m$  的值为\_\_\_\_\_.

1, 因为 A+B 的结果不含 ab 项, 那么 4ab+(-2mab) 的值等于 0, 也就是说 -2m=-4, -2m 在什么情况下等于 -4, m=2 时候

**例 2**  
多项式  $3x^3-6x^2+2x-4$  与多项式  $4x^3+2ax^2-x+5$  的和不含关于  $x$  的二次项,则  $a$  的值是\_\_\_\_\_.

2, 多项式的和不含 x, 那么说明 2a=6 与前面 -6x^2 一定是相反的才能无关, 所以 a=3.

**例 3** 老师写出一个整式  $(ax^2+bx-2)-(4x^2+3x+1)$  (其中  $a, b$  为常数,恒表 bilibili 示系数), 然后让同学给  $a, b$  赋予不同的数值进行计算.  
(1) 甲同学给出了一组  $a, b$  的数值, 算得结果为  $2x^2-3x-3$ , 则甲同学给出  $a, b$  的值分别是  $a=$ \_\_\_\_\_,  $b=$ \_\_\_\_\_;  
(2) 乙同学给出  $a, b$  的一组数值, 计算后发现结果与  $x$  的取值无关, 请确定乙同学的计算结果, 并说明理由.

3, (a-4) x^2+(b-3)x-3 计算结果与 x 取值无关那么 让 a-4 和 b-3 等于 0 就是无关了

**例 4** 已知  $A=2a+3ab-1, B=2a+ab-1$ .  
(1) 计算  $A-2B$ ;  
(2) 若  $A-2B$  的值与  $a$  的值无关, 求  $b$  的值.

4, (1) -2a+ab+1

(2) 若让他的值与 a 无关那么 -2a+ab, a 什么情况下消失呢, 等于 2 的时候

总结: 让谁消失就是整体代入相减变成 0