

---

## 第四节课后作业

1. 若 $-3x^{a+1}y$ 是一个五次单项式，你能说出指数 $a$ 是多少吗？

2. 一个多项式的次数是3，则这个多项式的各项系数( )

A 都等于3

B 都小于3

C 都不小于3

D 都不大于3

3. 合并同类项，并求值

求多项式 $2x^2 - 5x + x^2 + 4x - 3x^2 - 2$ 的值，其中 $x = \frac{1}{2}$

### 去括号化简的应用

4. 两船从同一港口出发反向而行，甲船顺水，乙船逆水，两船在静水中速度都是50千米/时，水流速度是 $a$ 千米/时.

问：(1) 2小时后两船相距多远？

(2) 2小时后甲船比乙船多航行多少千米？