1.8

解:

(4) 
$$n+(n-1)+(n-2)+...+1=\frac{\frac{n(n+1)}{2}}{2}$$
 (从  $i=1$  开始)

$$\sum_{i=1}^{n} \frac{i(i+1)}{2} = \sum_{i=1}^{n} \frac{i(i+1)}{2}$$

$$\frac{1}{12}n(n+1)(2n+1) + \frac{1}{4}n(n+1) = \frac{1}{6}n(n+1)(n+2)$$

- (6) n
- (7) <sup>【√n</sup>』 向下取整
- (8) 1100

## 1.10 按增长率由小至大的顺序排列下列各函数:

$$2^{100}$$
,  $\left(\frac{3}{2}\right)^n$ ,  $\left(\frac{2}{3}\right)^n$ ,  $\left(\frac{4}{3}\right)^n$ ,  $n^n$ ,  $n^{\frac{3}{2}}$ ,  $n^{\frac{2}{3}}$ ,  $\sqrt{n}$ ,  $n!$ ,  $n$ ,  $\log_2 n$ ,

$$\frac{n}{\log_n 2}$$
,  $(\log_2 n)^2$ ,  $\log_2(\log_2 n)$ ,  $n\log_2 n$ ,  $n^{\log_2 n}$ 

解 :

1.12

解: (1)对(2)对(按定义来)(3)错(4)对(5)错