

1. 下列排列是 5 阶偶排列的是 ()

- (A) 24315 (B) 14325 (C) 41523 (D) 24351

2. 如果 n 阶排列 $j_1 j_2 \dots j_n$ 的逆序数是 k , 则排列 $j_n \dots j_2 j_1$ 的逆序数是 _____

3. 利用对角线法则计算三阶行列式

$$(1) \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \\ 1 & 3 & 6 \end{vmatrix} \qquad (2) \begin{vmatrix} a & 1 & 1 \\ 1 & a & 1 \\ 1 & 1 & a \end{vmatrix}$$

思考题：求一个二次多项式 $f(x)$, 使得

$$f(1)=0, f(2)=3, f(-3)=28$$