6-4、证法一、路部选

证法二、考虑、

$$\begin{vmatrix}
1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\
0 & b & c & d & x \\
0^{2} & b^{2} & c^{2} & d^{2} & x^{2} \\
0^{3} & b^{3} & c^{3} & d^{3} & x^{3}
\end{vmatrix} = (x-a)(x-b)(x-c)(x-d) \cdot (d-a)(d-b)(d-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & d & x \\
0 & 3 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-b)(x-c)(x-d) \cdot (d-a)(d-b)(d-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & d & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-b)(x-c)(x-d) \cdot (d-a)(d-b)(d-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & d & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-b)(x-c)(x-d) \cdot (d-a)(d-b)(d-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & d & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-b)(x-c)(x-d) \cdot (d-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & d & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-b)(x-c)(x-d) \cdot (d-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & d & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-b)(x-c)(x-d) \cdot (d-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & d & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-b)(x-c)(x-d) \cdot (d-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & d & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-b)(x-c)(x-d) \cdot (x-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & d & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-a)(x-b)(x-a) \cdot (x-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & d & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-a)(x-b)(x-a) \cdot (x-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & d & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-a)(x-b)(x-a) \cdot (x-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & d & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-a)(x-b)(x-a) \cdot (x-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & d & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-a)(x-b)(x-a) \cdot (x-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & d & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-a)(x-b)(x-a) \cdot (x-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & d & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-a)(x-b)(x-a) \cdot (x-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & d & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-a)(x-b)(x-a) \cdot (x-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & d & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-a)(x-b)(x-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & d & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-a)(x-b)(x-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-a)(x-b)(x-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-a)(x-b)(x-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-a)(x-b)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-a)(x-a)(x-a)$$

$$\begin{vmatrix}
\alpha & b & c & x \\
0 & 3 & 3
\end{vmatrix} = (x-a)(x-a)(x-a)$$

注意到

$$D = \begin{bmatrix} a & b & c & d \\ a^2 & b^2 & c^2 & d^2 \\ a^4 & b^4 & c^4 & d^4 \end{bmatrix} = M45$$

与为自气制发有关,比较大和粉中分的系数、得

$$A_{45} = (-a-b-c-d) \cdot (d-a)(d-b)(d-c) \cdot (cc-a)(c-b) \cdot (cb-a)$$

8-3. 海总通过 Yn+1 ←> Yn, Yn←> Yn+ ··· Y2←> Y1, 可将 Yn+1 换到第一行. 再通过 Yn+1 ←> Yn ···· Y3←> Y2, 可将 Yn+1 换到第二分

$$\int_{n+1}^{n} = (-1)^{n+1} \int_{n+1}^{n+1} \int_$$

## 注意: T下的指标为了了,而观了了

8-6. 海;

$$D_{N} = \begin{bmatrix} 0 & 1 & 2 & -\cdots & N-1 \\ 1 & 0 & 1 & -\cdots & N-2 \\ 2 & 1 & 0 & -\cdots & N-3 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ N-1 & N-2 & N-3 & -\cdots & 0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} N_{1} & N_{2} & N_{3} & N_{3} & N_{4} & N_{5} & N_$$

$$Y_{2}-Y_{1}$$
 $Y_{2}-Y_{1}$ 
 $Y_{3}-Y_{4}$ 
 $Y_{4}-Y_{5}$ 
 $Y_{5}-Y_{1}$ 
 $Y_{5}-Y_{1}$ 

$$= (N-1)(-7)_{N-7} \cdot (-1)$$

$$=(-()^{n-1}(n-1)\cdot 2^{n-2}$$

注意答案不是(一门"Cn-1)24-2,尽量不抄作业!!

9、解:将D的第三行换为(1·3,一2,2).然后书绍说. 参考P20例13、