某正比例函数经过点(2,3),求此正比例函数的表达式。



设
$$\alpha_1 = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 2 \\ 2 \end{pmatrix}$$
, $\alpha_2 = \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 1 \\ 3 \end{pmatrix}$, $\alpha_3 = \begin{pmatrix} 1 \\ -1 \\ 4 \\ 0 \end{pmatrix}$, $\beta = \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 3 \\ 1 \end{pmatrix}$, 将向量 β 由向量组 $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$ 线性表示.



(2011) 设向量组 $\alpha_1 = (1,0,1)^T$, $\alpha_2 = (0,1,1)^T$, $\alpha_3 = (1,3,5)^T$,不能由向量组 $\beta_1 = (1,1,1)^T$, $\beta_2 = (1,2,3)^T$, $\beta_3 = (3,4,a)^T$ 线性表示.

- (I) 求*a*的值;
- (II) 将 $\beta_1, \beta_2, \beta_3$ 由 $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$ 线性表示.



(2013)设A,B,C均为n阶矩阵,若AB=C,且B可逆,则

- (A) 矩阵 C 的行向量组与矩阵 A 的行向量组等价
- (B) 矩阵C的列向量组与矩阵A的列向量组等价
- (C) 矩阵 C 的行向量组与矩阵 B 的行向量组等价
- (D) 矩阵 C 的列向量组与矩阵 B 的列向量组等价

