P40

1（3） 





P40 1 （5）解：

设矩阵=，

经过初等行变换r1+r2，1/2r1，r4+r2，1/2r4得矩阵，

再经过初等行变换r2+r3，1/2r2，r3+r1，r3-r2得矩阵，

再经过初等行变换r3+r4，r3r1，(-1)r2+r1，r3-r1，(-1)r4+r1得矩阵=。

P40 1 （7）





P40 2-（2）





P40 2 (4)

设A=，B=

则X=

而=

所以=，同理，

则，X==

P41-3





P56 5(2)

==!

P56 5（4）

=\* -\*

而 =\*=0，所以同理，

\*=0

所以 =0

P64

1.C

 根据行列式的性质

 

P65 2-（1）

（无意义，只是被两个相同的希腊字母标记的两个行列式的和为0）



P64 2 (2)

证：

，由性质2.2得，经过两次初等列变换，上行列式等于，既。