**第一、二章自测试题详细解答**

1．（1）； （2）； （3）；

（4）解：．

2．（1）(B)；（2）(C)；（3）(D)；（4）(A)；（5）(D)；（6）(D)；（7）(D)．

3．解：，，．

4．解：（1）分块矩阵法 记，设有，则有，从而，因此，

而，

所以．

（2）初等行变换法 由于，

故 ．

5．解：（1）由于,

故矩阵方程无解．

（2）由于，

而，故．

6．解：由，知．

7．解：由，知，

故．