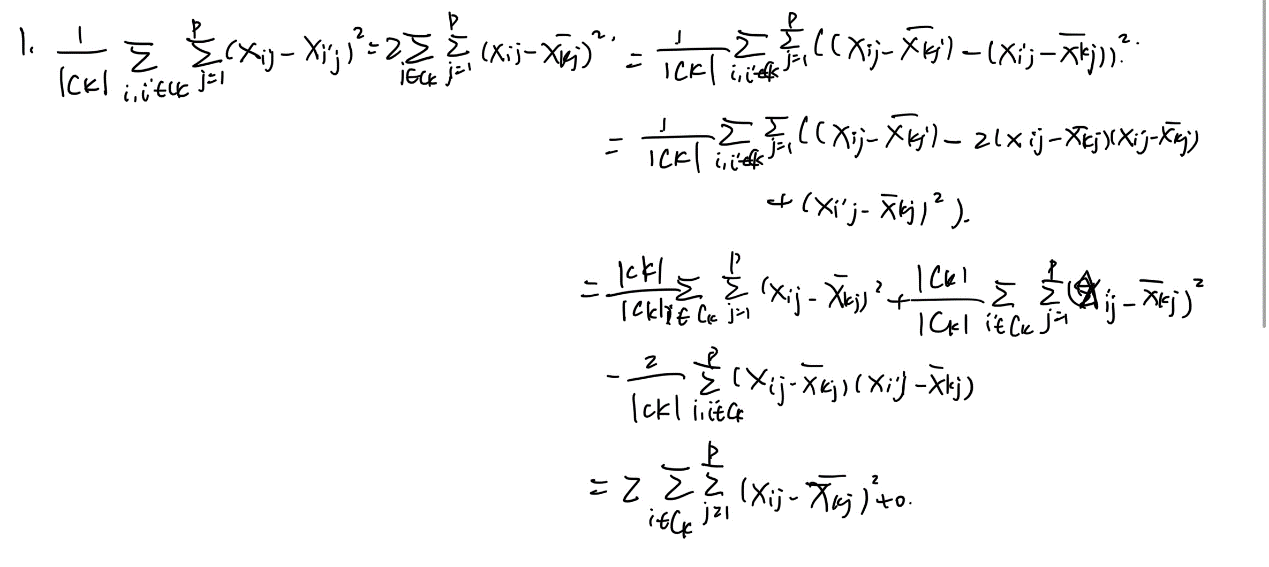
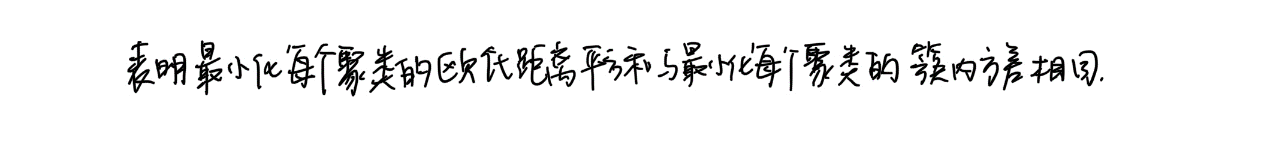
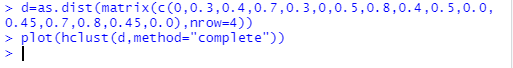
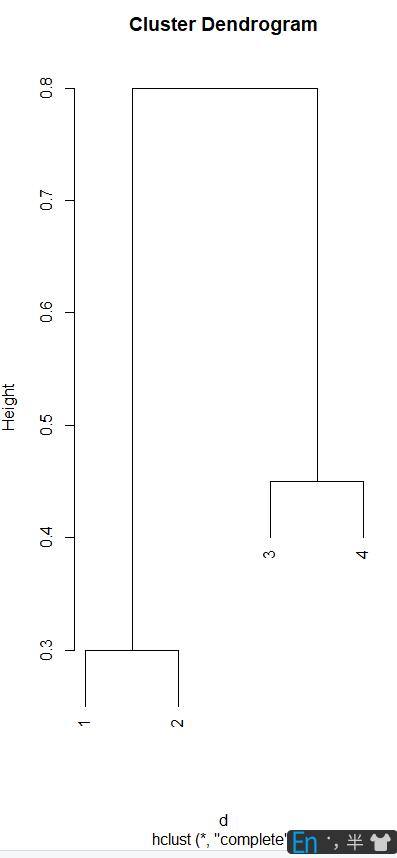
10.7

1



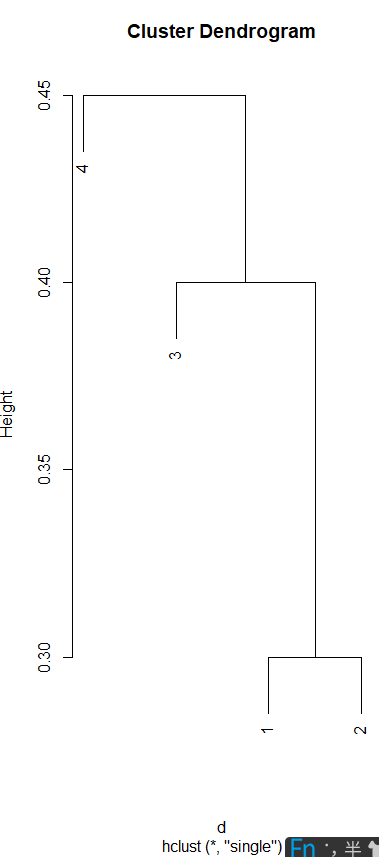
2（a）





（b）





（c）

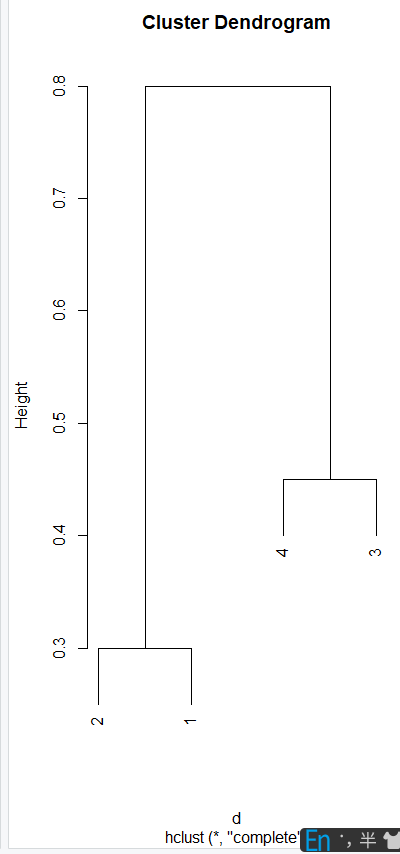
（1,2），（3,4）

（d）

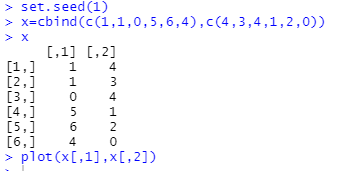
（4），（3，1,2）

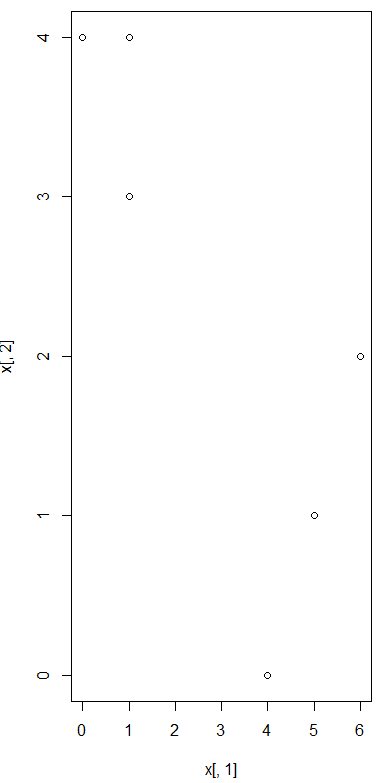
（e）





3（a）

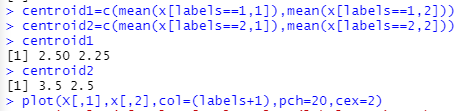




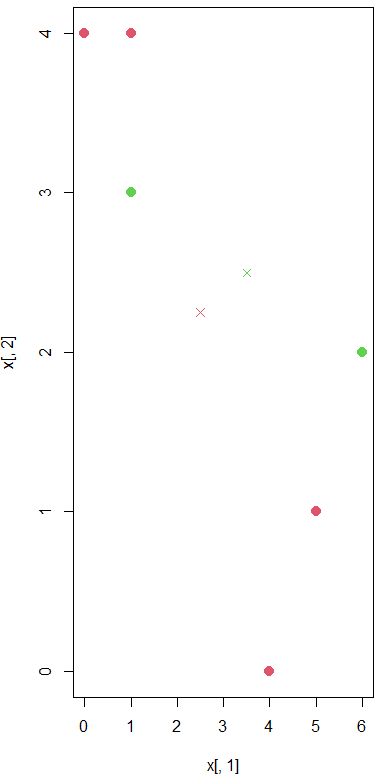
(b)



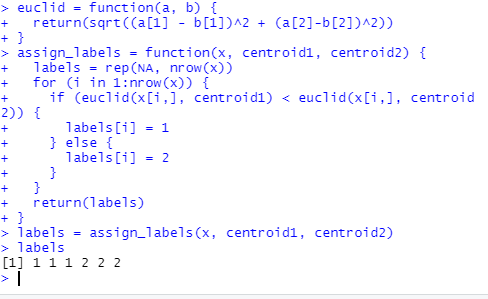
(c)



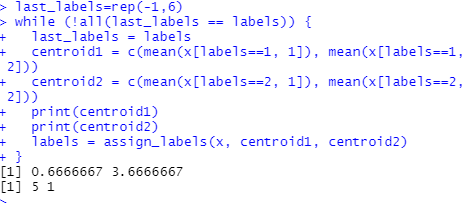


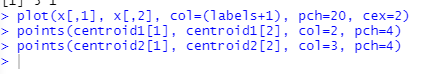


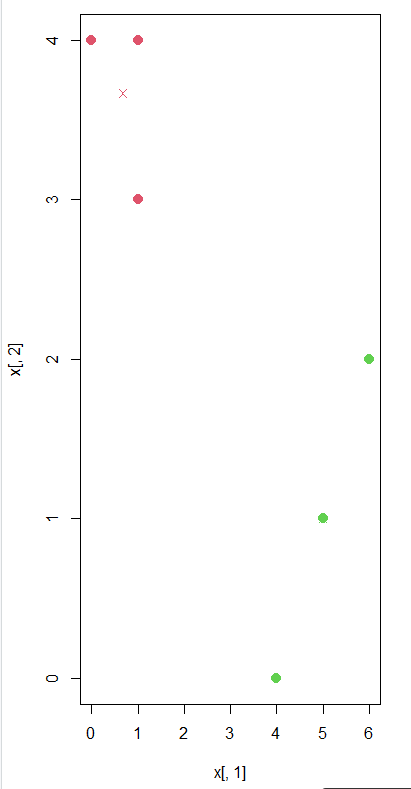
(d)



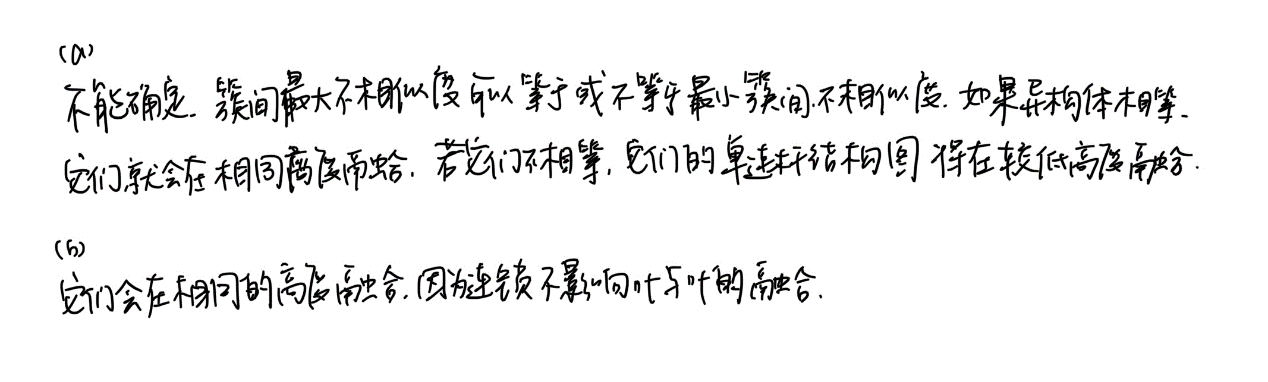
(e)



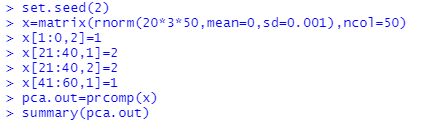


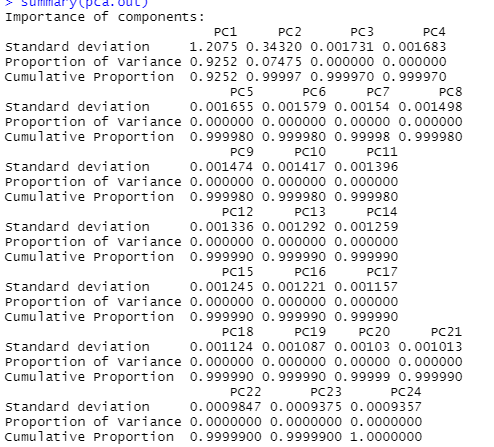


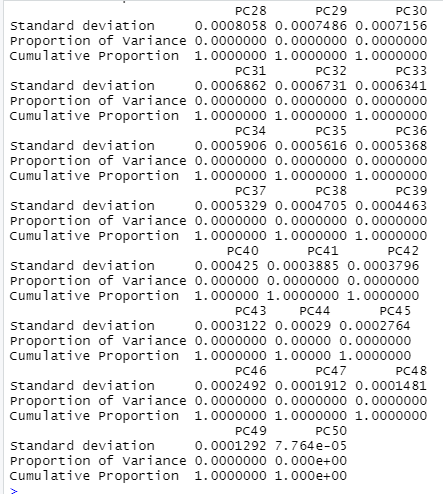
4

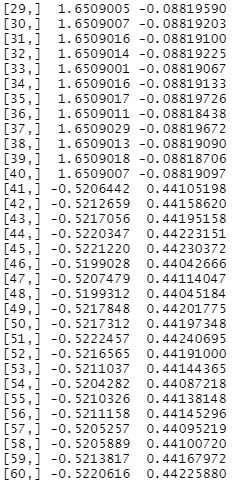
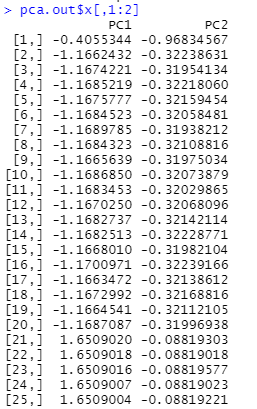


10(a-b)

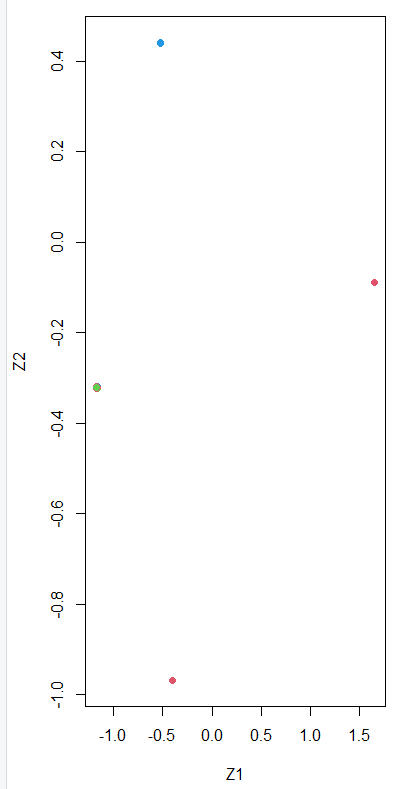




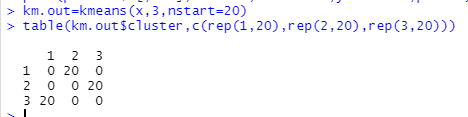






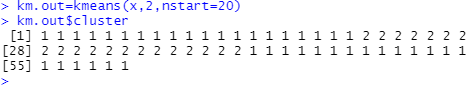


(c)



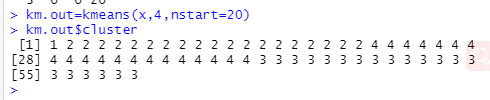
匹配的很好

（d）



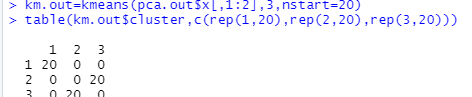
以前的类全被收到新的类里

（e）



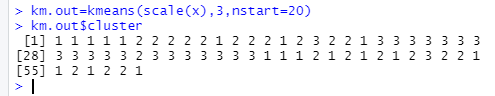
以前的一个集群全部分裂成两个集群

（f）



再一次完美匹配

（g）



结果比(b)观测值的缩放影响了它们之间的距离。