（1）将1瓶80 g 10%的溶液分成2等份，每份溶液中溶质的质量分数为（ ）

A. 20% B. 10% C. 1% D. 0.2%

（2）若将其中的一份溶液中溶质的质量分数减少一半，应加水的质量为（ ）

A. 20克 B. 200克 C. 40克 D. 400克

（3）将另一份溶液中溶质的质量分数增大一倍，应加入的质量为（ ）

A. 50克 B. 100克 C. 5克 D. 10克

解析：

溶液是均一、稳定的，所以将溶液分成若干份，每份的溶质质量分数不变，加水稀释，溶质不变，可设加水为x g。

40×10%＝（40＋X）×5%

X＝40 g，即当加水的质量与原溶液质量相等时，溶液中溶质质量分数变为原来的；加入溶质提高浓度时，溶剂量不变，设加入y g，

则（40＋y）×20%＝14＋y，y＝5 g。

答案：（1）B；（2）C；（3）C