

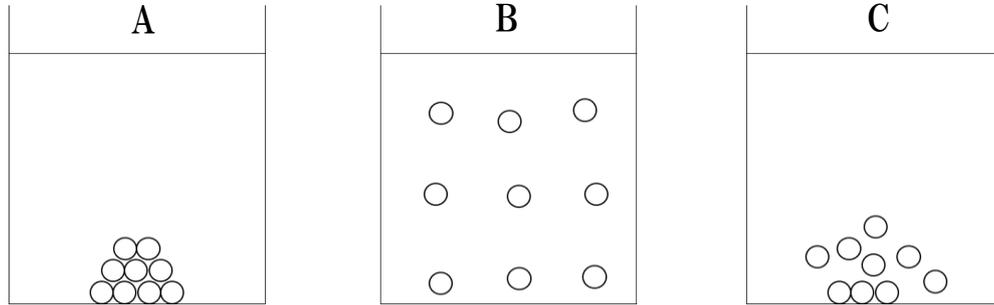
物質が水に溶ける様子.1

名前

解答

解答

問1 砂糖の入ったビーカーに水を注いだ。このときの砂糖の粒子の様子を下図に模式的に示している。砂糖が溶けていく順にA～Cを並べよ。  
( A→C→B )



問2 砂糖を溶かした後の砂糖水の質量は、溶かす前の水と砂糖の合計の質量と比べてどうなるか。  
( 変わらない )

問3 液体に溶けている物質のことを何というか。また、この物体を溶かす液体のことを何というか。  
( 物質:溶質 ) ( 液体:溶媒 )

問4 水溶液とは何か。  
( 溶媒が水である溶液 )

問5 物質が水に溶けるとは、どのような状態になることをいうか。  
( ①液が透明になる ②液の濃さはどの部分も同一になる ③時間が経過しても液の濃さはどの部分も同一 )

問6 水溶液は無色か。  
( 無色とは限らない )

問7 ビーカーにデンプンと水を入れ、よくかき混ぜて放置した。しばらくすると、ビーカーの底にデンプンが沈殿した。デンプンは水に溶けているといえるか。  
( いえない )

問8 水にデンプンを入れた液をろ過した。ろ過した後の液体はどのような液体か。  
( 無色透明な液体 )

問9 ろ過する液体をろうとに注ぐとき、どのように注ぐか。  
( ガラス棒を伝わらせながら少しずつ注ぐ )

問10 ろ過をするとき、ろうとの足のとがったほうをビーカーのかべにつけるか。それとも、とがっていないほうをつけるか。  
( とがっているほうをつける )

問11 ろ過の仕組みを答えよ。  
( ろ紙のあなよりも小さい物質だけがろ紙を通り抜ける )

