

1. 再結晶

() に適当な語句や数字を入れるか、または選びなさい。

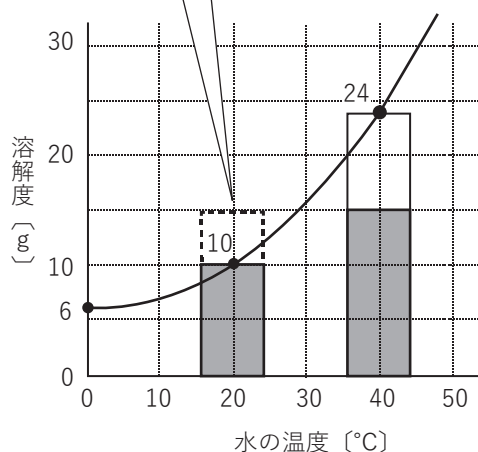
①(**再結晶**) …固体の物質をいったん水に溶かし、再び②(**結晶**) として物質を取り出すこと。

規則正しい形の固体

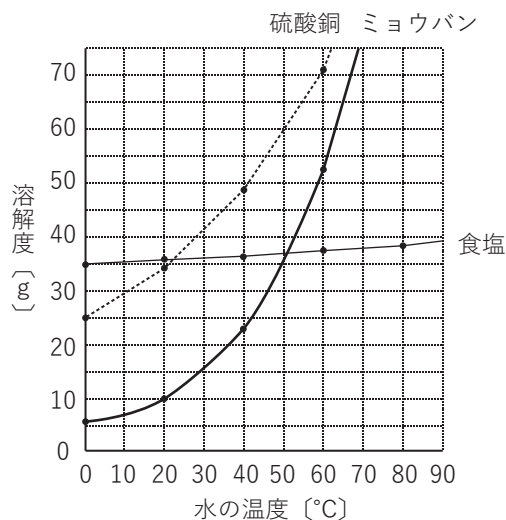
■水 100g にミョウバン 15g を溶かした水溶液の温度を 40℃から 20℃まで下げる。

20℃のミョウバンの溶解度は④(**10**) g。
そのため⑤(**5**) g が結晶として出てくる。

40℃の水にはミョウバンは
まだ③(**9**) g 溶ける。



■いろいろな物質の溶解度



(1) 40℃で、最も溶解度の大きい物質は

⑥(**硫酸銅**) である。

(2) 20℃の水 100g に溶けるミョウバンの量は

約⑦(**10**) g である。

(3) 冷却する再結晶によって、食塩水から食塩の結晶を
取り出すのは⑧(容易 ・ **困難**) である。

この場合は、水を⑨(**蒸発**) させて結晶を取り出す。