

【例題－警察官A8】

硝酸カリウムは、水100 gに20℃で32 g溶ける。20℃の硝酸カリウム飽和水溶液300 gを加熱して水を蒸発させ、再び20℃に冷却したところ、硝酸カリウムの結晶が析出していた。このとき、結晶及び飽和水溶液が225 gであったとすると、析出した結晶は何gか。

なお、硝酸カリウム飽和水溶液とは、限度まで硝酸カリウムを溶かした水溶液をいう。

1. 12 g
2. 16 g
3. 20 g
4. 24 g
5. 28 g

(正答) 4