

問 1 遷移元素の化合物に関する記述として誤りを含むものはどれか。最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。 13

- ① 硫酸銅(II)  $\text{CuSO}_4$  水溶液に水酸化ナトリウム  $\text{NaOH}$  水溶液を加えると沈殿が生じる。
- ② 鉄(III)イオン  $\text{Fe}^{3+}$  を含む水溶液にヘキサシアニド鉄(III)酸カリウム  $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$  水溶液を加えると青白色沈殿が生じる。
- ③ 過マンガン酸カリウム  $\text{KMnO}_4$  は、塩基性水溶液中で酸化剤としてはたらくと、酸化マンガン(IV)  $\text{MnO}_2$  になる。
- ④ 酸化銀  $\text{Ag}_2\text{O}$  に過剰のアンモニア水を加えると錯イオンが生じる。