

目指せ 8 割超！センター化学 ~D,P-yuzuruniun complex~ 無機編第 2 回演習問題

●センター試験 2012 年 第 3 問 問 7 (改)

図 1 は、アンモニアソーダ法による化合物の製造過程を示したものである。図 1 に関する記述として誤りを含むものを、下の①～⑤のうちから一つ選べ。

- ①化合物 A は水によく溶け、水溶液は塩基性を示す。
- ②化合物 B を $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 水溶液に（石灰水）に通じると白濁する。
- ③NaCl 飽和水溶液に化合物 A と化合物 B を加えると、 NaHCO_3 が沈殿する。
- ④図 1 の製造過程において化合物 A と NH_4Cl の部質量の合計は変化しない。
- ⑤図 1 の製造過程において必要な CaCO_3 と NaCl の物質量は等しい。