

2017年2月13日

受験生の皆さま
関係者各位

神戸薬科大学

2017年度一般入学試験（前期）における入試問題出題ミスについて

2017年2月4日（土）に実施いたしました一般入学試験（前期）で、「化学」（必須）において、下記のとおり出題ミスがあることが判明いたしましたので、下記のとおりお知らせします。

受験生の皆様をはじめ関係者の皆様にお知らせするとともに、ご迷惑をおかけしましたこととお詫び申し上げます。今回の事態を真摯に受け止め再発防止に努めてまいります。

記

【出題の誤植について】

6ページ及び7ページ 3か所

大問 2

文中、溶解度曲線図、問4の文中

誤 ホウ酸 H_3BO_4

正 ホウ酸 H_3BO_3

【対応について】 当該問題 問4 は、ホウ酸の質量パーセントを求める問題で、ホウ酸の分子式は、問題を解くのに関与してきません。

従いまして、ホウ酸の分子式に誤植があったが、解答には影響がありませんので、そのまま採点しました。

当該問題

問4 下線部（i）で得られた溶液の温度を $10\text{ }^\circ\text{C}$ にまで冷却した結果、 58 g の純粋な硝酸カリウム KNO_3 が得られた。粉末 **A** に含まれるホウ酸 H_3BO_4 の質量パーセント（質量における百分率）〔%〕はいくらか。有効数字 **2** 桁で答えよ。ただし、 $10\text{ }^\circ\text{C}$ における硝酸カリウムおよびホウ酸の溶解度をそれぞれ **20**、**3.0** とし、この溶液中でホウ酸と硝酸カリウムは反応を起こさず、また、ホウ酸と硝酸カリウムの溶解度は他の溶解している物質の影響を受けないものとする。

以上