

## 化学グランプリ 2020 一次選考問題への質問応答

2020/12/02

化学グランプリ・オリンピック委員会

2020年10月25日(日)に実施されました化学グランプリ 2020 一次選考の問題内容について、10月25日～11月1日の期間で受け付けていた質問に回答いたします。

### Q25～Q28 への質問

「付属の常用対数表を用いて、」という記述があったが、常用対数表はなく、最初の方に掲載されていた常用対数表(の使い方)では不十分であり、普通の計算機ではどうしようにも解けない問題(解答番号 25～28, 37～39)があったと思う。

### 回答

「付属の常用対数表」は、最初の部分にある常用対数表の一部を指していて、この範囲ですべて解答できるのですが、受験生に誤解を与える不明瞭な表記だったため、Q25～28、Q37～39、およびQ44～47については、全員を正解とします。

### Q125 への質問

解答が間違っているのではないか。

### 回答

解答に間違いはありません。

詳しくは12月10日頃開示予定の解説をご覧ください。

### Q138 への質問

硫化鉄(II)の式量がFe(II)の55.9+硫黄の32.1=88になりそれを6倍して問ソで求めた体積やアボガドロ数とか $\sqrt{3}=1.73$ を使うと101.7341…となり $\approx 102$ になると思う。

### 回答

解答は100もしくは101となります。詳しくは12月10日頃開示予定の解説をご覧ください。