

埼玉医科大学(後期) 化学

2020年 2月15日実施

1

問 1 (1) 原子番号 07 質量数 14 (2) ④

問 2 (1) 硫化水素 ② 二酸化硫黄 ⑧

(2) ③ ② ④

問 3 (1) A 14 B 04 (2) ① (3) ④

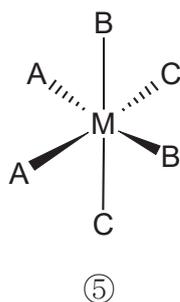
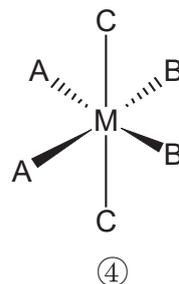
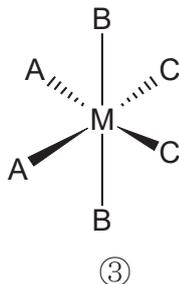
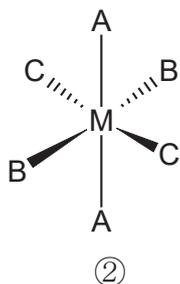
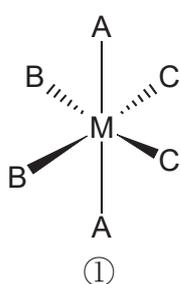
問 4 (1) ①, ③, ④, ⑤ (2) ①

問 5 (1) ③ (2) 2 6 (3) ⑨

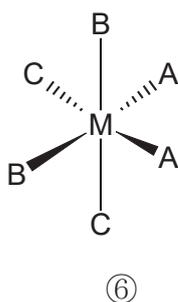
問 1 (2) $\left(\frac{1}{2}\right)^{\frac{9200}{5750}} = \left(\frac{1}{2}\right)^{1.6} = \frac{1}{2 \times 1.52}$ よって, $\frac{400}{3.04} = 131.5$

問 5 (2)

3種類の配位子を A, B, C とすると, 以下の①~⑤の幾何異性体があり, ⑤には⑥の鏡像異性体があるので, 立体異性体は 6種類になる。



鏡



2

- 問 1 ④ ⑦ ⑥ ⑦ ⑨
- 問 2 (1) ③ ②
- (2) 5.0×10^{-3} mol/L (3) 2.5×10^{-5} mol/L
- 問 3 (I) ⑦ (II) ⑤ (III) ⑧

3

- 問 1 ④ ③
- 問 2 ② ③
- 問 3 ① ⑦
- 問 4 3
- 問 5 152
- 問 6 (1) ③ (2) ⑤
- (3) ② ③ ① ④

【化学（講評）】

前期日程よりも平易になった。見慣れない設問は共鳴構造式くらいで、それも落ち着いて書いていけばよいだけである。時間的にも前期日程より楽で、80%程度は必要であろう。

メルマガ無料登録で全教科配信！ 本解答速報の内容に関するお問合せは YMS ☎03-3370-0410 まで

☎ 03-3370-0410

受付時間 8~20時 土日祝可
<https://yms.ne.jp/>
 東京都渋谷区代々木 1-37-14



☎ 0120-146-156

携帯からOK 受付時間 9~21時 土日祝可
<https://www.mebio.co.jp/>
 大阪市中央区石町2-3-12ベルヴォア天満橋