

解 答 速 報

東京医科大学 化学

2022年 2月5日実施

【化学（解答）】

1

問 1 ② 問 2 ⑥ 問 3 ⑥ 問 4 ⑥ 問 5 ④

2

問 1 ②, ⑤, ⑥ 問 2 ④ 問 3 ①, ⑦, ⑧ 問 4 ②
 問 5 ② 問 6 ④, ⑨ 問 7 ⑦

3

問 1 ⑨ 問 2 ④ 問 3 ⑤ 問 4 ⑧

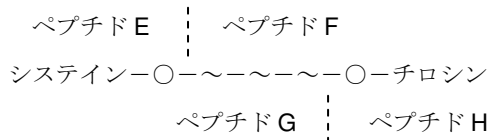
4

問 1 ③ 問 2 ② 問 3 ①, ⑤, ⑦, ⑧, ⑪ 問 4 ③, ④, ⑤, ⑥, ⑨, ⑪

イ, ウより, XのN末端はシステイン(アミノ酸A≡アミノ酸Ⅲ)

イ, エより, XのC末端はチロシン(アミノ酸C≡アミノ酸Ⅱ)

また, イより, 次のことまで定まる。



E, F, G, Hが不斉炭素原子を2個ずつもつことから, $\text{O}^*-\text{O}^*-\text{グリシン}-\text{O}^*-\text{O}^*$ で, Xはペンタペプチド。オより, EとHがジペプチド, FとGがトリペプチド。

カより, ジペプチドE≡システイン-アスパラギン酸, キより, ペプチドFにリシンが含まれる。

ジペプチドH≡リシン-チロシン。以上よりXは, システイン-アスパラギン酸-グリシン-リシン-チロシン

分子量は, B: 481, D: 421, E: 236, F: 366, G: 293, H: 309

【化学（講評）】

かなり平易になった。高得点者も多いであろう。最後のペプチドのアミノ酸配列が定まっても, その後の分子量の大小など, ミスはあるかも知れないが。合格ラインは75%あたりであろう。

本解答速報の内容に関するお問合せは

