

# 2023年 東京工業大学・

## 第二回本番レベル模試・化学

### 解答・解説・採点基準

全3問 120分 150点満点

#### 第I問 (50点)

##### 【解答・採点基準】

1  
3 7 または 7 3

2  
1 4 または 4 1

3  
1 5 または 5 1

4  
$$P_0 = \frac{784}{M_x m_w T} (m_x M_w T_1 - M_x m_w T) \times \frac{h}{3} \text{ [Pa]}$$

5  
問i 6

問ii 5 3 g/cm<sup>3</sup>

1 10点  
1つ正答1つ空欄 5点  
1つ正答1つ誤答 4点

2 10点  
1つ正答1つ空欄 5点  
1つ正答1つ誤答 4点

3 10点  
1つ正答1つ空欄 5点  
1つ正答1つ誤答 4点

4 10点

5 10点  
問i 5点

問ii 5点

第Ⅱ問 (50点)

【解答・採点基準】

6  
□2□6 または □6□2

7  
□3□4 または □4□3

8  
□□3 または 3□□

9  
問i □7□6 g  
問ii □3□1 %

10  
□1.□6□1 mol

6 10点  
1つ正答1つ空欄 5点  
1つ正答1つ誤答 4点

7 10点  
1つ正答1つ空欄 5点  
1つ正答1つ誤答 4点

8 10点  
1つ正答1つ誤答 4点

9 10点  
問i 5点  
問ii 5点

10 10点

第Ⅲ問 (50点)

【解答・採点基準】

11

または

12

または

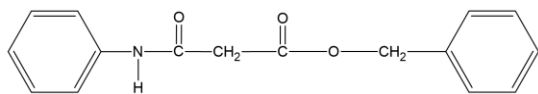
13

C   H   O

14

または

15



11 10点

1つ正答1つ空欄 5点

1つ正答1つ誤答 4点

12 10点

1つ正答1つ空欄 5点

1つ正答1つ誤答 4点

13 10点(完答)

14 10点

1つ正答1つ空欄 5点

1つ正答1つ誤答 4点

15 10点

構造式が記入例に従っていない

場合…-1点