

32 化学

●理学・工学系統(理学部 物理科学科, 工学部 機械工学科除く) ●医療・保健系統(医学部 看護学科, 薬学部)

1

問1	8
----	---

問2	6
----	---

問3	6
----	---

2

問1	緩衝
----	----

問2	3	6
----	---	---

(順不同)

問3	4
----	---

問4	6
----	---

問5	3
----	---

問6	i 1	ii 2
----	--------	---------

問7	i 2	ii 3
----	--------	---------

問8	3.8×10^{-3} mol/L
----	----------------------------

3

問1	あ	い	う	え	お	か	き
	12	15	17	21	14	24	23

問2	i 三重点	ii 7	iii 3	iv 融点 1	沸点 1	v X 2.6 kg	Y 0.48 m ³ (4.8×10 ⁻¹)
----	----------	---------	----------	---------------	---------	------------------	--

4

問1	ア 11	イ 19	ウ 22	エ 16	オ 23
----	---------	---------	---------	---------	---------

問2	4
----	---

問3	3
----	---

問4	3
----	---

問5	1-ブテン
----	-------

	i	解答例	ii	iii
問6	4	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{H} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C}=\text{C} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H} \quad \text{OH} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \quad \text{CH}_3 \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C}=\text{C} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{CH}_3 \quad \text{H} \end{array}$	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3-\text{C}-\text{CH}_2-\text{OH} \\ \\ \text{CH}_3 \end{array}$