

⑧7 化 学

●薬学部

1	問 1	4	問 2	3	問 3	2
---	--------	---	--------	---	--------	---

2	問 1	器具A 2	器具B 3	器具C 4	器具D 1	問 2	17
---	--------	----------	----------	----------	----------	--------	----

問 3	$(\text{COOH})_2 + 2\text{NaOH} \rightarrow (\text{COONa})_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
--------	---

問 4	1	問 5	i 1	ii 2	問 6	0.098 mol/L
--------	---	--------	--------	---------	--------	-------------

問 7	i 3	ii 6	問 8	3
--------	--------	---------	--------	---

3	問 1	あ 2	い 3	う 4	え 8
---	--------	--------	--------	--------	--------

問 2	X エンタルピー	Y エントロピー	問 3	i 3	ii 3
--------	-------------	-------------	--------	--------	---------

問 4	i $6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2$	ii 2810 kJ/mol	iii 5
--------	---	-------------------	----------

4	問 1	ア 17	イ 16	ウ 19	エ 18	オ 28	カ 11	キ 25	ク 20
---	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

問 2	2-メチルプロパン (イソブタン)
--------	----------------------

問 3	i $\text{CaC}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{CH}\equiv\text{CH} + \text{Ca}(\text{OH})_2$	ii 水上置換
--------	---	------------

問 4	解答例 $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{O} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{O}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$	Aの構造式 $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ \quad \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ \quad \\ \text{Br} \quad \text{Br} \end{array}$	問 5	5
--------	--	---	--------	---