

# 早稲田大学理工学部 2018 化学 解答

[I]

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	口	ハ	イ	口	ハ	イ	ハ	ニ	ハ	口
B	イ	イ	ニ	ニ	ニ	イ	ニ	ニ	ハ	イ
C	ホ	ホ	口	ハ	口	ホ	ホ	口	ニ	ホ

[II]

問1 エ 問2  $-4 \text{ kJ}$  問3 ア・ウ 問4 965 秒間 問5 イ・エ

問6 ウ 問7 ア、水が凝固すると塩化ナトリウム濃度が上がるため。

問8 1.17% 問9 陽極:  $2\text{Cl}^- \rightarrow \text{Cl}_2 + 2\text{e}^-$  陰極:  $2\text{H}_2\text{O} + 2\text{e}^- \rightarrow \text{H}_2 + 2\text{OH}^-$

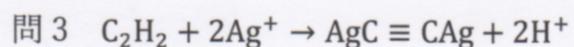
問10 イ、351 kg

[III]

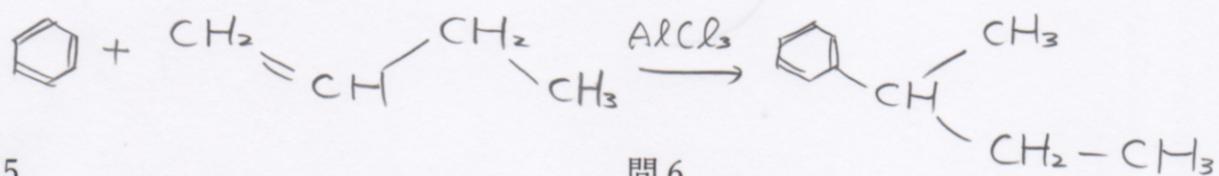
問1



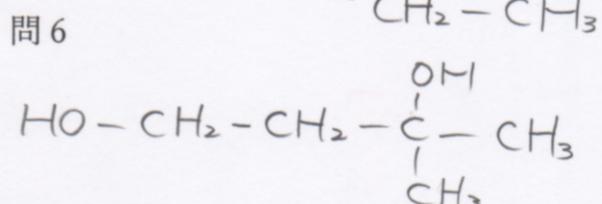
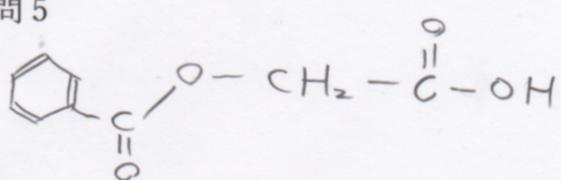
問2 37.3 mg



問4



問5



問7 分子量 147、グルタミン酸

問8 ジスルフィド結合

問9 チロシン

問10 Glu-Tyr-Cys-Gly