

2026年度 慶應義塾大学 一般選抜

理工学部 理科 (化学)

出題意図および解答 (解答例)

<出題意図>

無機化学、理論化学、有機化学の基礎的な知識を問う問題。一部は基礎的知識を複合的に用いる応用的な問題である。

<解答 (解答例) >

1.

(ア)	H ₂ O
(イ)	643
(ウ)	オストワルト
(エ)	c
(オ)	-0.366
(カ)	320
(キ)	[Cu(NH ₃) ₄] ²⁺
(ク)	銅アンモニアレーヨン

2.

(ア)	$\frac{\sqrt{3}}{4} a$
(イ)	$100 \times \frac{nV}{b^3}$
(ウ)	$\frac{3\sqrt{3} F_w}{8 N_A L^3}$
(エ)	$\frac{SM}{WN_A}$
(オ)	$2\text{KMnO}_4 + 8\text{H}_2\text{SO}_4 + 5\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4 \rightarrow 2\text{MnSO}_4 + 8\text{H}_2\text{O} + 10\text{CO}_2 + \text{K}_2\text{SO}_4 + 5\text{Na}_2\text{SO}_4$
(カ)	6.00×10^{-6}
(キ)	2.40
(ク)	f, h

3.

(ア)	アラニン
(イ)	
(ウ)	
(エ)	1
(オ)	
(カ)	
(キ)	2.25
(ク)	チミン
(ケ)	