

1.

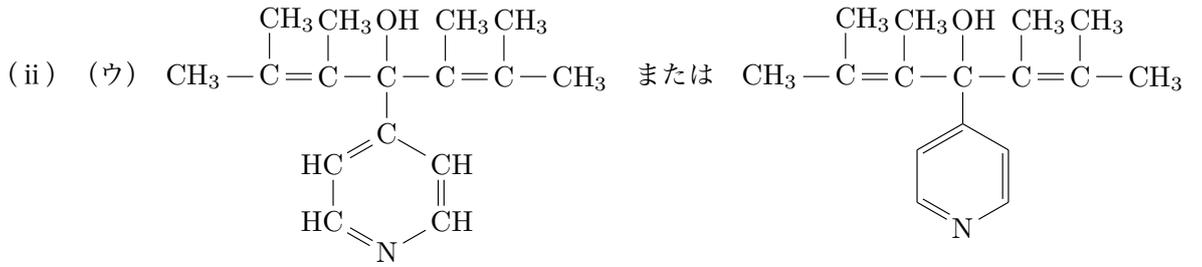
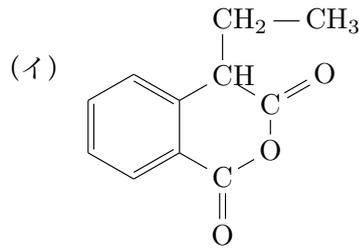
- (1) (ア) H_2O (イ) 6.43×10^2 (ウ) オストワルト
(エ) c
- (2) (オ) -3.67×10^{-1} (カ) 3.20×10^2 (キ) $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$
(ク) 銅アンモニアレーヨン(キュプラ)

2.

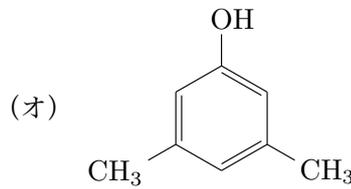
- (1) (ア) $\frac{\sqrt{3}}{4}a$ (イ) $\frac{100nV}{b^3}$ (ウ) $\frac{3\sqrt{3}F_w}{8L^3N_A}$
(エ) $\frac{MS}{WN_A}$
- (2) (オ) $2\text{KMnO}_4 + 5\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4 + 8\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow 2\text{MnSO}_4 + 10\text{CO}_2 + 5\text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{K}_2\text{SO}_4 + 8\text{H}_2\text{O}$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

3.

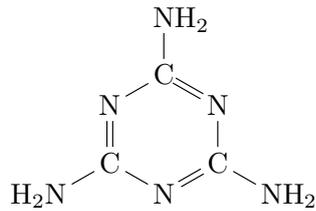
(1) (i) (ア) アラニン



(iii) (エ) 1



(2) (カ)



(キ) 2.25

(ク) チミン

(ケ)

