

# 酪農学園大学

2025年度 第2期学力入学試験

## 解答例

科目：化学

(学類：循環農・食と健康・環境共生・獣医保健看護)

解答の公表に当たっては、一義的な解答が示せない場合があるため、標準的な解答例を公表することとしております。

2025年度  
略農学園大学

化 学 解 答 用 紙

(1) 1) ① (a)      ② (b)      ③ (c)      ④ (c)

2) 最大 (e)      最小 (b)      3) 最大 (b)      最小 (a)

4) (ア) (b)      (イ) (a)      (ウ) (d)      (エ) (e)      (オ) (a)

極性分子      (ア), (ウ), (オ) (完答)

(2) 1) ① 電解精錬      ② 二酸化硫黄      ③ イオン化傾向

④ 陽極泥      ⑤ 凝固点降下

2) 陽極       $Cu \rightarrow Cu^{2+} + 2e^{-}$

陰極       $Cu^{2+} + 2e^{-} \rightarrow Cu$

3)  $9.62 \times 10^4$  C/mol  
(96200も可)

4)  $C + O^{2-} \rightarrow CO + 2e^{-}$

$C + 2O^{2-} \rightarrow CO_2 + 4e^{-}$

5) 1.35 g

(3) 1) A  $8.5 \times 10^4$  Pa  
( $\pm 0.1 \times 10^4$ まで可)      B  $1.1 \times 10^4$  Pa  
( $\pm 0.1 \times 10^4$ まで可)      C  $0.4 \times 10^4$  Pa  
( $\pm 0.1 \times 10^4$ まで可)

2) A 21 °C  
( $\pm 1$ まで可)      B 68 °C  
( $\pm 1$ まで可)      C 87 °C  
( $\pm 1$ まで可)

3) A      4) 95 °C  
( $\pm 1$ まで可)

5) B 気体      C 液体

6) 化合物 X       $3.2 \times 10^3$  Pa

(4) 1) ① ホルミル (アルデヒドも可)      ② インペルターゼ (スクラーゼも可)      ③ 転化糖

2) (ア)

3) (a) ○      (b) ×      (c) ×      (d) ○

4) 環状構造 32      鎖状構造 16

5) 理由: 還元性を示す構造が結合に使われるため。

二糖: トレハロース

6) 19 : 18

受験する学類・コースの番号を○で囲んでください。

- 1. 循環農学類
- 2. 食と健康学類(管理栄養士コース除く)
- 3. 食と健康学類(管理栄養士コース)
- 4. 環境共生学類
- 5. 獣医保健看護学類

受験 番号									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

採 点	
--------	--