

酪農学園大学

2026年度 第1期学力入学試験（A日程）

2026年度 第1期学力入学試験・大学入学
共通テスト併用型入学試験（A日程）

解答例

科目：化学

（学類：獣医）

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。

2026年度

学力

教 3

科 404

併用

教 4

科 404

化 解 1

酪農学園大学

化学解答用紙

(1)	1)	① 炭酸カルシウム (CaCO ₃ も可)	② 二酸化炭素 (CO ₂ も可)	③ 炭素 (C も可)
		④ カルシウム (Ca も可)	⑤ 塩化銀 (AgCl も可)	⑥ 塩素 (Cl も可)
		⑦ ナトリウム (Na も可)	⑧ 硫酸銅 (Ⅱ) 五水和物 (CuSO ₄ · 5H ₂ O も可)	⑨ 水素 (H も可)

2)
$$\text{Ca(OH)}_2 + \text{CO}_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O}$$

3) 炎色反応

4) 海水や食塩水, 塩化ナトリウム水溶液など

(2) 1)
$$2\text{C}_2\text{H}_6 + 7\text{O}_2 \rightarrow 4\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O}$$

2) 3.60×10^3 Pa

理由 水滴が生じており気液平衡の状態なので(2点), 水蒸気の分圧は飽和蒸気圧となるため(2点)。(すべて気体のときの圧力(12.0×10³ Pa) > 飽和蒸気圧であったため。)

3) 1.44×10^4 Pa

4) 0.504 (5.04×10⁻¹ も可) g

5) 0.400 (4.00×10⁻¹ も可) g

6) 1.64×10^4 Pa

(3)	1)	① 銑鉄	② スラグ	③ 銅
		④ 水素	⑤ 不動態	

2) 一段階
$$3\text{Fe}_2\text{O}_3 + \text{CO} \rightarrow 2\text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{CO}_2$$

二段階
$$\text{Fe}_3\text{O}_4 + \text{CO} \rightarrow 3\text{FeO} + \text{CO}_2$$

三段階
$$\text{FeO} + \text{CO} \rightarrow \text{Fe} + \text{CO}_2$$

3) (イ), (ウ), (オ) (完答)

4) 1.79×10^3 (1790 も可) kg

(4)	1)	① 付加	② エステル	③ けん化
		④ 塩析	⑤ ビニロン	⑥ アセタール化

2) 38.6 %

3) 92.8 g

4) 80.0 g

獣医学類

第1期学力入学試験 (A日程) (10桁)	受験 番号								
1期学力・共テ併用型 (A日程／通常) (8桁)	受験 番号								
1期学力・共テ併用型 (A日程／理科重点) (8桁)	受験 番号								

採
点