

2024 年度 一般選抜 1 期 化学基礎 (2 月 3 日実施) 解答例

1

問 1 (1) (イ) (2) 価電子(最外殻電子)

問 2 ① 三態 ② 物理変化 ③ 化学変化 ④ 熱運動

問 3 ① 典型元素 ② 遷移元素 ③ ハロゲン元素 ④ 希ガス元素

2

問 1 (1) ○ (2) ○ (3) × (4) ○ (5) ○ (6) × (7) ×

問 2 (1)  $C_3H_8 + 5O_2 \rightarrow 3CO_2 + 4H_2O$

(2)  $C_2H_4 + 3O_2 \rightarrow 2CO_2 + 2H_2O$

(3) プロパン : 10 mL エチレン : 20mL

体積比 : プロパン : エチレン = 1:2

3

問 1 ① 酸性 ② 酸

問 2 水素

問 3 ③ 塩基性 ④ 塩基

問 4 ウ > ア > エ > イ

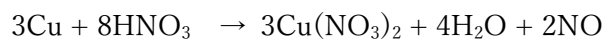
問 5 0.5

問 6 濃度 : 0.20 mol/L 色 : (薄い)赤色

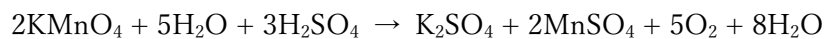
4

問 1 (1) キ (2) ク (3) ア (4) エ (5) オ

問 2 (ア) 無色 → 水色(または青)



(イ) 赤紫色 → 無色



(ウ) 褐色 → 白濁

