

2026 年 1 月 29 日実施 岡山理科大学 A 日程 数学解答

1 (1) 592

(2) $A=\{1,2,6,9\}$, $B=\{1,3,6,8,10\}$

(3) $a_n = 3 \cdot 2^{n-1}$

(1) 10 点 (2) 各 5 点, 計 10 点 (3) 10 点

2 (1) $\alpha + \beta = -\frac{2}{3}k$, $\alpha\beta = \frac{k}{3}$

(2) $\frac{4}{9}k^2 - \frac{k}{3}$

(3) $k = -4, 1$

(1) 10 点 (2) 10 点 (3) 15 点

3 (1) $a = 3$

(2) 512 通り

(3) 4 通り

(1) 10 点 (2) 10 点 (3) 15 点

2026 年 1 月 29 日実施 岡山理科大学 A 日程 英語解答

1 (1) 1. F 2. T 3. T 4. F 5. F

(2) (a) 4 (b) 1

(3) (①) 4 (②) 1

(4) (a) 2 (b) 1

(5) 略

(1) 各 5 点 (2)～(4) 各 3 点 (5) 7 点 計 50 点

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

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

各 3 点 計 30 点

3 (1) 3 (2) 4 (3) 1 (4) 4 (5) 2

各 4 点 計 20 点

2026 年 1 月 29 日実施 岡山理科大学 A 日程 化学解答

1 (1) ① (ア) ② (キ) ③ (ウ) ④ (ク)

⑤ (エ) ⑥ (オ) ⑦ (コ)

(2) (ア) 1 (イ) 7 (ウ) 1 (エ) 8

(1) 2 点 × 7 (2) 2 点 × 4

2 (1) 水(液) $\text{H}_2(\text{気}) + \frac{1}{2}\text{O}_2(\text{気}) \longrightarrow \text{H}_2\text{O}(\text{液})$ $\Delta H = -286 \text{ kJ}$

メタン(気) $\text{C}(\text{黒鉛}) + 2\text{H}_2(\text{気}) \longrightarrow \text{CH}_4(\text{気})$ $\Delta H = -75 \text{ kJ}$

(2) $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \longrightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

(3) -891 kJ

(4) $1.28 \times 10^2 \text{ g}$

(1) 5 点 × 2 (2) 5 点 (3) 5 点 (4) 5 点

3 (1) ① NO ② NO₂ ③ CuS ④ $[\text{Cu}(\text{NH}_3)_4]^{2+}$

(2) (あ)

(3) $\text{Cu} + 2\text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow \text{CuSO}_4 + \text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$

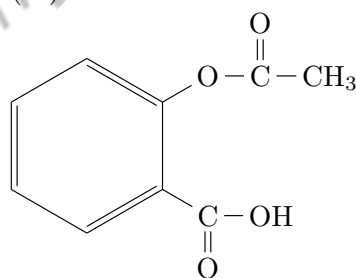
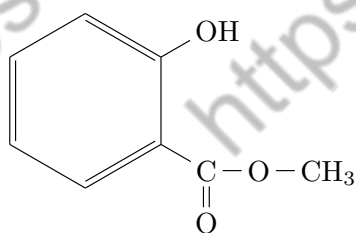
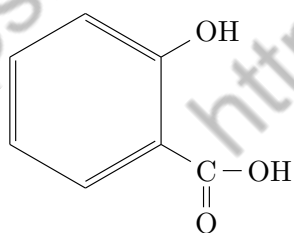
(4) 0.25 mol

(1) 2 点 × 5 (2) 3 点 (3) 5 点 (4) 5 点

4 (1) (あ)

(い)

(う)



(2) (ア) 9.00 (g) (イ) $25.0 \text{ (\%)}$

(3) (あ), (い)

(1) 5 点 × 3 (2) 5 点 × 2 (3) 5 点