

2026 年 1 月 31 日実施 岡山理科大学 B 日程 数学解答

1 (1) 55

(2) $\{6, 7, 8, 9, 10\}$

(3) $x^2 + y^2 + z^2 = 39, \quad x^3 + y^3 + z^3 = 72 - 29\sqrt{5}$

(1) 10 点 (2) 10 点 (3) 各 5 点, 計 10 点

2 (1) $-\sqrt{3}$

(2) 9

(3) $2 + \sqrt{3}$

(1) 10 点 (2) 10 点 (3) 15 点

3 (1) 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 6, 10

(2) 30

(3) 32, 33, 34, 35, 36

(1) 10 点 (2) 10 点 (3) 15 点

2026 年 1 月 31 日実施 岡山理科大学 B 日程 英語解答

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

(2) (a) 3 (b) 3

(3) (①) 2 (②) 3

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

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

各 3 点 計 30 点

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

各 4 点 計 20 点

2026 年 1 月 31 日実施 岡山理科大学 B 日程 化学解答

- 1 (1) ① I_2 ② 黄緑色 ③ 液体 ④ 固体
 ⑤ HBr ⑥ 弱酸 ⑦ 強酸

- (2) (ア)
 (3) (ウ)
 (4) (イ)
 (5) (ウ)

(1) 2 点 \times 7 (2)~(5) 各 3 点

- 2 (1) ハーバー・ボッシュ法
 (2) (ウ)
 (3) ① (あ) ② (お) ③ (く)
 (4) (A) (ア) (B) (イ) (C) (ア) (D) (ウ)

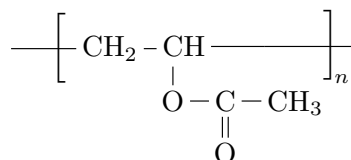
(1) 3 点 (2) 3 点 (3) 2 点 \times 3 (4) 3 点 \times 4

- 3 (1) ボイルの法則, $PV = k$ ($V = \frac{k}{P}$)
 (2) シャルルの法則, $\frac{V}{T} = k'$ ($V = k'T$)
 (3) $\frac{PV}{T} = k''$ ($V = \frac{k''T}{P}$)
 (4) 2.0 L
 (5) 2.8 L
 (6) 7.0×10^4 Pa

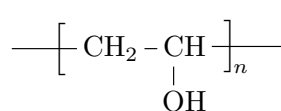
(1)(2) 各 2 点 + 2 点 (3) 2 点 (4)~(6) 各 4 点

- 4 (1) ① (え) ② (い) ③ (き) ④ (け)

(2) ポリ酢酸ビニル



ポリビニルアルコール



- (3) 2.00×10^3
 (4) 8.80×10^4

(1) 2 点 \times 4 (2) 5 点 \times 2 (3) 5 点 (4) 5 点