

2026 年 1 月 31 日実施 岡山理科大学 B 日程 数学解答

(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

(1) $-\sqrt{3}$

(2) 9

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

(1) 10 点 (2) 10 点 (3) 15 点

(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 I₂ 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×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×3 (4) 3点×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

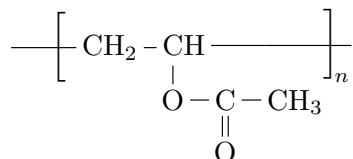
- (5) 2.8 L

- (6) 7.0×10^4 Pa

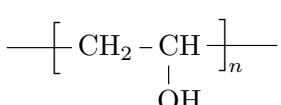
(1)(2) 各2点+2点 (3) 2点 (4)～(6) 各4点

- [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×4 (2) 5点×2 (3) 5点 (4) 5点