

令和8年度 一般入試 理科（化学）解答例

以下に解答の一例を示します。

第1問

問1及び問2

パターン1 化学物質（ア，キ） キーワード（D） 結果（水を加え加熱した時に溶けるのがキ、変化しないのがア）

パターン2 化学物質（ケ，コ） キーワード（H） 結果（水溶液が青いのがコ、無色なのがケ）

パターン3 化学物質（なし） キーワード（なし） 結果（なし）

パターン4 化学物質（イ，ウ） キーワード（X） 結果（炎色反応で黄色がイ、赤色がウ）

パターン5 化学物質（エ，オ） キーワード（L） 結果（陽性を呈するのがエ、変化がないのがオ）

パターン6 化学物質（カ，ク） キーワード（J） 結果（呈色するのがク、変化がないのがカ）

パターン7 化学物質（なし） キーワード（なし） 結果（なし）

第2問

問1

(ア) 1

(イ) 1

(ウ) 8

(エ) 4

(オ) 4

(カ) 6

(キ) 4

(ク) 4

(ケ) 4

問2

$$m_b(r_M + r_Y)^3 / m_E(r_M + r_X)^3$$

問3

面心立方構造

問4

融点の一番高い物質 MgO

融点の一番低い物質 KBr

問5

第4近接イオン イオンの種類（ナトリウムイオン）、個数（6）

第5近接イオン イオンの種類（塩化物イオン）、個数（24）

問6

ダイヤモンド

問7

①0.23、②0.73

問8

5, 6, 8, 10, 13, 15, 17, 18

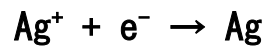
問9

0.54

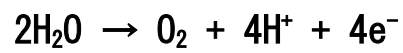
第3問

問1

白金電極 A



白金電極 B



問2

$$3.2 \times 10^{23} \times 1/y$$

問3

白金電極 A

$$0.0$$

白金電極 B

$$2.3 \times 10^{18} \times R/N_A$$

問4

たまった気体部分と液だめの水面の差による水圧の影響をなくす

問5

単分子膜の厚さ d

$$1.0 \times 10^{-2} \times 1/nS$$

アボガドロ定数 N_A

$$1.5 \times 10^8 \times M n^3 S^3 / \rho$$

問 6

- (ア) 0.0
- (イ) 電気分解
- (ウ) 正 (プラス)
- (エ) 陽 (アノード)
- (オ) 負 (マイナス)
- (カ) 陰 (カソード)
- (キ) ファラデー定数
- (ク) 親水基
- (ケ) 疎水基
- (コ) 表面張力
- (サ) 低下