58 期生の皆さんへ

# 臨時休業中の理科課題(第5回)出題 および理科課題(第4回)解答

下記の課題内容を確認し、計画的に取り組み丁寧に仕上げてください。 なお、今後の課題はスタディサプリのメッセージで連絡・指示を出します。

記

# 「化学基礎」課題(第5回) <5/12(火)出題分>

課題 | 教科書「化学基礎」P.44~47 を読み、 「ニューアチーブ化学基礎」P.15~17 を解答しよう。

> <u>参考動画</u> スタディサプリ 高 | 化学【改定前】 第 2講 原子の構造 (チャプター | ~3) ※スタディサプリの講義動画を参考に、理解を深めよう!

課題 2 課題 (第 4 回) の解答を確認し、丁寧に添削しよう。 (2~3ページ目にあります)

※課題(第5回)の解答は5/15(金)にスタディサプリのメッセージ および学校ブログにアップします。

(「ニューアチーブ化学基礎」は、初めの授業時に提出してください。)

つるた

課題に関して質問があれば、理科担当者(鶴田)までご連絡ください。

## 「化学基礎」課題(第4回)解答

●「ニューアチーブ化学基礎」P.8~13の解答(P.9及びP.10の問題 15を除く)

### P.8 2 元素と単体·化合物

#### 基礎チェック

●元素, I20, 元素記号
②単体, 化合物
③同素体, フラーレン, オゾン

母黄リン,単斜硫黄,斜方硫黄 5黄色,炎色反応 6塩化銀,塩素

**⑦**二酸化炭素,炭素

#### P.10

## |16|| 炎色反応の色

(1)(h) (2)(r) (3)(4)(4)(h) (5)(h) (6)(x)

#### |17|| 単体・化合物

(I) A (2) B (3) A (4) A (5) A

(6) B (7) B (8) B (9) B

### 18 元素名と単体名

· (I) 元素 (2) 単体 (3) 元素 (4) 元素 (5) 単体

#### P.II

# 19 同素体

①黒鉛(グラファイト) ②ダイヤモンド ③フラーレン

④赤リン ⑤黄リン ⑥斜方硫黄

⑦単斜硫黄 ⑧ゴム状硫黄 ⑨オゾン

(10)酸素

### 20 硫黄の同素体

(I) A ゴム状硫黄 B 単斜硫黄 C 斜方硫黄

(2) ア…B イ…A ウ…C

### 21 同素体

(1)(f) (2)(f) (3)(f), (6), (7), (7), (7)

### 22 成分元素の検出

(1) 炭素 (2) 水素 (3) 塩素 (4) カリウム (5) 銅

# P.12 3 物質の三体

#### 基礎チェック

- ❸物理変化, 化学変化 ❹拡散, 熱運動 ❺気体, 固体

#### P.13

# 23 物理変化と化学変化

- (I) B (2) A (3) A (4) B (5) B

(6) A

### 24 状態変化

- (1)(ア)凝固 (イ)融解 (ウ)蒸発

- (エ) 凝縮 (オ) 昇華 (カ) 昇華
- (2)(a)(オ) (b)(ア) (c)(ウ) (d)(エ)

- (3) ① 300 K ② 100 ℃

#### 25 温度

- ④絶対温度 ⑤ケルビン
- ⑥セルシウス温度 (摂氏温度)

## 26 状態変化

- (I) AB: 固体, BC: 固体と液体,
  - CD:液体, DE:液体と気体
- (2) 7: 融点, 7: 沸点
- (3) BC:融解, DE:沸騰
- (4) 吸収された熱エネルギーが状態変化のためだけに使われるから。