

★2020年4月に中学2年生になる方へ

2020年度用

中学定期テストの対策ワーク数学科2 新装版

新学習指導要領対応のお知らせ

2019年4月から、中学校で学ぶ内容が新しくなり、学習する学年と内容に変更があります。ここでは、その内容についてまとめているので、参考にして、学習に役立ててください。



★新しく追加される内容

単元名	掲載ページ
放射線の性質と利用	このプリントの2～3ページ
自然の恵みと気象災害	このプリントの4～5ページ

★省略される内容

下記の内容は、3年で学習することになります。

単元名	掲載ページ
生物の進化	本冊 68～71 ページ

放射線の性質と利用

テスト

1週間前
から確認!

テストがある日

月 日

テストの **要点** まとめ

1 放射線の性質と利用

- ① 放射線：X線、^{アルファ} α 線、^{ベータ} β 線、^{ガンマ} γ 線、中性子線などがあり、自然界にも存在する。多量に浴びると人体に影響を及ぼす。
- X線…真空放電管から出る放射線で、レントゲンが発見した。
 - 放射性物質…放射線を出す物質。
 - 放射能…放射性物質が放射線を出す能力。
- ② 放射線の性質：目に見えない、物質を通り抜ける(透過性)、原子をイオンにする。
- ③ 放射線の利用：医療の診断や治療(レントゲン検査や医療器具の滅菌、がんの治療など)、農業や工業に利用されている。

テストの **要点** を書いて確認

解答 P.6

にあてはまることばを書こう。

● 放射線の性質と利用

- ・放射線には、^①、 α 線、 β 線、 γ 線、中性子線などがある。
- ・放射線を出す物質を^②、^②が放射線を出す能力を^③という。

レベル

まずは基本をおさえよう!

解答 P.6

1

要点チェック

テスト

5日前
にチェック!

/ 4 問

- ① X線, α 線, β 線, γ 線, 中性子線などがあり, 自然界にも存在するものは何か。
- ② ①のうち, 真空放電管から出る放射線で, レントゲンが発見したものは何か。
- ③ 放射線を出す物質を何というか。
- ④ ③が放射線を出す能力のことを何というか。

レベル

問題形式に慣れよう!

解答 P.6

2

練習問題

テスト

3日前
に解く!

1 放射線について, 次の問いに答えなさい。

(1) ウランなどの放射性物質が持つ, 放射線を出す能力を何というか答えなさい。

(2) 放射線の種類の名称として, 正しいものをすべて選び, 記号で答えなさい。

ア X線 イ Y線 ウ α 線 エ β 線 オ 電線

レベル

得点力を上げよう!

解答 P.6

3

定期テスト対策問題

テスト

前日
リハーサル

1 次の問いに答えなさい。

(1) レントゲンが発見した放射線で, レントゲン検査に利用されている放射線を何というか。

(2) 放射線について述べた文として適切なものを, 次のア~ウから1つ選び, 記号で答えなさい。

ア 物質にあたるとすべてはね返る イ 物質を変質させる ウ 目で見るができる

自然の恵みと気象災害

テスト

1週間前
から確認!

テストがある日

月 日

テストの 要点 まとめ

1 自然の恵みと気象災害

- ① 気象現象がもたらす恵み：日本列島は降水量が多く、豊富な水は、飲料水、農業用水、工業用水、水力発電などに利用されている。
- ② 気象がもたらす災害：
 - 雨による災害…梅雨前線^{ぼいう}や秋雨前線^{あきさめ}による豪雨がもたらす災害や、夏から秋に発生する台風にともなう暴風雨や高潮による災害が発生する。
 - 夏の災害…日本の夏には、小笠原気団が発達して、蒸し暑い晴れの日が続くため、水不足、熱中症などの被害をもたらす。
 - 冬の災害…日本の冬には、シベリア気団が発達して気温が下がり、北西の季節風がふくため、日本海側を中心に大雪による災害が発生する。

テストの 要点 を書いて確認

解答 P.6

にあてはまることばを書こう。

● 気象災害

- ・ 夏から秋に発生する ^① にともない、暴風雨や高潮による災害が発生することがある。
- ・ 夏には ^② 気団が発達する影響で気温が上昇しやすくなり、熱中症などの被害がもたらされることがある。
- ・ 冬には ^③ 気団が発達することで、大雪などの被害がもたらされることがある。

レベル

まずは基本をおさえよう!

解答 P.6

1

要点チェック

テスト

5日前
にチェック!

/ 3問

- ① 豊富な水を利用した発電方法を何発電というか。
- ② 豪雨をもたらすことがある、6月ごろに発達する前線を何前線というか。
- ③ 夏に発達し、日本において気温を上昇させる気団を何というか。

レベル

問題形式に慣れよう!

解答 P.6

2

練習問題

テスト

3日前
に解く!

1 次の問いに答えなさい。

(1) 夏から秋に発生し、暴風雨や高潮による災害をもたらすものを何というか。

(2) 冬に発達し、日本海側を中心に大雪をもたらす気団を何というか。

レベル

得点力を上げよう!

解答 P.6

3

定期テスト対策問題

テスト

前日
リハーサル

1 次の問いに答えなさい。

(1) 台風や発達した低気圧によって、海面が上昇する現象を何というか。

(2) 台風による災害として適切なものを、次のア～エから2つ選び、記号で答えなさい。

ア なだれ イ 水不足 ウ 土砂くずれ エ 洪水

電流とそのはたらき

放射線の性質と利用

テストの**要点**を書いて確認

P.2

- ① X線 ② 放射性物質 ③ 放射能

レベル 1 要点チェック

P.3

- ① 放射線 ② X線 ③ 放射性物質 ④ 放射能

レベル 2 練習問題

P.3

- 1 (1) 放射能 (2) ア, ウ, エ

レベル 3 定期テスト対策問題

P.3

- 1 (1) X線 (2) イ

解説

- 1 (2) 放射線は、物質を変質させる性質がある。

天気とその変化

自然の恵みと気象災害

テストの**要点**を書いて確認

P.4

- ① 台風 ② 小笠原 ③ シベリア

レベル 1 要点チェック

P.5

- ① 水力発電 ② 梅雨前線 ③ 小笠原気団

レベル 2 練習問題

P.5

- 1 (1) 台風 (2) シベリア気団

レベル 3 定期テスト対策問題

P.5

- 1 (1) 高潮 (2) ウ, エ

解説

- 1 (2) なだれとは、山の斜面に積もった大量の雪がぐずれ落ちる災害のことなので、台風による災害とはいえない。