

岐阜新聞真学塾

出題 蟻雪ゼミナール

大垣駅前校・福手達雄



普段は高校生に数学を教えていますが、理科も好きです！楽しい理科の世界を届けます！

問題【理科】

本番前に用語のチェック。次の問い合わせに答えなさい。

- (1) 物体を凸レンズの焦点より内側に置いたときに、見られるのは実像・虚像のどちらか。
- (2) 物質が固体から液体に状態変化することを何というか。
- (3) 地層が堆積した当時の自然環境を知る手がかりとなる化石を何というか。

豆知識 雑学コラム

最終用語チェック！

今日は岐阜県公立高校入試当日！ ということで、これを読んでいる受験生にアドバイスです。試験本番をシミュレーションすること！ 例えば、理科の各大問を何分で解いて、見直しのために何分残すとか、休憩時間中は何をするとか、頭の中でイメージしてください。そうすると、少しだけ落ち着いてくると思います。少し先の未来を想像することで、この後の行動に安心が生まれます。

理科のやっていることは、未来をシミュレーションすること。速さの問題であれば、何秒後にどの位置にいるかが分かりますし、化学反応であれば、事前にどんな反応をするか予測を立てることで、実験の仕方を変えることもできます。気体を集めめる方法として適切なものを選ぶ問題がよく出ますね。このように、少し先を予想できるため、色々な備えができます。

受験や理科に限った話だけでなく、受験生の皆さんのもとでは、高校生ですね。高校生活はどうなるかワクワクしたり、ソワソワしたりしているでしょうか？ 経験のないことなので予想が立てづらいと思いますが、勉強面で確実に言えることとしては、今よりも難しいことを学校でやり、定期試験や全国模試を受けるようになることです。私は普段、高校生に対し授業をしているので、高校の勉強の大変さが身に染みて分かります。なので、少し先のことをやり、備えをしていくサポートをしています。最終的には、大学受験のこととその先の就職のこともシミュレーションするので、一緒に未来を作っていけたらと思います。

前置きが長くなりましたが、問題の解説です。試験直前なので、用語のチェックです。(1)の虚像は漢字で書けるでしょうか？ 書けないと虚しい気持ちになってしまふので、要チェックしましょう。(2)の融解も漢字を間違えやすいです。どちらの字もとけると読みます。(3)は示相化石と示準化石でごちゃごちゃする用語ですね。「相」と「準」の意味が分かれば間違えなくなります。「相」は手相という言葉にもある通り、様子を表す言葉なので、当時の環境が分かります。「準」は基準や標準といったように、いつ頃なのかという基準が分かります。ケアレスミスで、正解できる問題を落とさないよう細かくチェックをしていきましょう。

それでは高校受験を精一杯受けてください！ いらっしゃい！

【解答】

口外骨

(3) 融解 (2)

(1) 鹿鳴