

寄せ書き：間違えた問題や覚えない事をガンガン書いて、自分専用のオリジナルノートを作る。

1. 英語の勉強の仕方…英文をそのまま書くこと。ポイントに色を付けたり、補足があれば、メモをする。

2. 数学の勉強の仕方…解説をすべて写す(下の寄せ書きを参考に)。

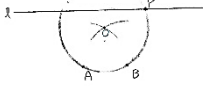
もう頭に入っている知識は、書かなくても良い。自分に必要な知識だけを書く。

3. 理科の勉強の仕方…解くのに必要な知識だけに絞って書くこと。

慣れるまでは、すべて書くのも手。

第3回 もぎ芋スト(3)

Q 2点A、Bを通る直線より上側にあって、△OABが正三角形となる点Pを求めよう。さらに、直線AB上にあって、∠APB=30°となる点Pを1つ、作図しよう。



①A、B間をコンパスで描く。
②A、BとAを軸にして、直線を引く。③
③OからA、Bを通る円をかく。④との交点からP

理科は[要注意]

理科は、長文すぎるので、覚えるポイントに絞ると良い。

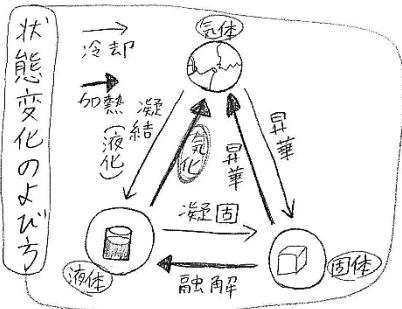
沸とう石を入れるのは突沸を防ぐため

有機物を加熱すると、黒くこげて炭化ができる

溶解度

100gの水にそれ以上とけることができない物質の質量

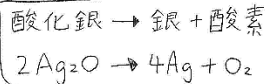
↑単純暗記かつ、基礎知識を書く。



↑絵とセットで書く。

$$\text{密度 (g/cm}^3\text{)} = \frac{\text{質量 (g)}}{\text{体積 (cm}^3\text{)}}$$

↑公式は、1つ残らずすべて書く。



↑化学反応式も、すべて書く。

口うか液体から固体に変化するとき、体積は小さくなる

↑こういう深い知識こそ、逃すな。

質量を同じにして比べた場合、密度が大きい物質ほど体積は小さくなる

↑深い。こういう物事の本質こそ、寄せ書きに書く。イコール学力向上。

Are you a basketball fan too?

あなたもバスケットボールのファンですか。

We don't have sushi for breakfast.

私たちは朝食に寿司を食べません。

I sometimes send books to my brother.

私はときどき弟に本を送ります。

What's that on the box?

箱の上にあるあれは何ですか。

I have a sister, but I don't have a brother.

私には姉がいますが、兄はいません。

Those are my CDs. They are new.

あれらは私のCDです。それらは新しいです。

Look at the girls in beautiful dresses.

美しいドレスを着た女の子たちを見なさい。

Let's play soccer there.

そこでサッカーをしましょう。

My house is near the park.

私の家は公園の近くにがあります。

This is a picture of my family.

これは私の家族の写真です。

Your house is big. あなたの家は大きいです。

My pen is new. 私のペンは新しいです。

We usually go to London by tube.

私たちはいつも地下鉄でロンドンに行きます。

Kenji plays basketball very well.

健次はとても上手にバスケットボールをします。

Yuka has a lot of books.

由香はたくさん本を持っています。

Help me with my work.

私の仕事を手伝ってください。

My uncle lives alone in a big house.

私のおじは大きな家にひとりで住んでいます。

We have a lot of interesting places in Japan.

日本にはおもしろい場所がたくさんあります。

I like Miho and Rika. They're my good friends.

私はミホとリカが好きです。彼女たちは私の仲の良い友達です。

This is a story about a detective.

これはある探偵についての物語です。

This song is popular with young girls.

この歌は若い女の子に人気があります。

My brother often uses a computer.

私の兄はよくコンピューターを使います。

$$\frac{7x-9}{2} - (3x-4) = \frac{7x-9}{2} - \frac{3x+4}{1}$$

$$= \frac{7x-9-6x+8}{2}$$

$$= \frac{x-1}{2}$$

$$\sqrt{27} + \frac{9}{\sqrt{3}} - \sqrt{48} = 3\sqrt{3} + \frac{9}{\sqrt{3}} - 4\sqrt{3}$$

$$= 3\sqrt{3} + 3\sqrt{3} - 4\sqrt{3}$$

$$\frac{9}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{9\sqrt{3}}{3} = 3\sqrt{3}$$

Q: 二次方程式 $x^2 + 5x - a = 0$ の解が1つか3つあるとき、 a の値ともう1つの組み合わせ。

A. $a = 24$ もう一つの解 -8

$$x^2 + 5x - a = 0$$

$$3^2 + 5 \times 3 - a = 0$$

$$9 + 15 - a = 0$$

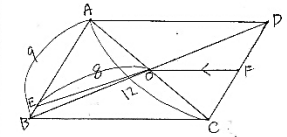
$$24 - a = 0$$

$$a = 24$$

$$x^2 + 5x - 24 = 0$$

$$(x-3)(x+8) = 0$$

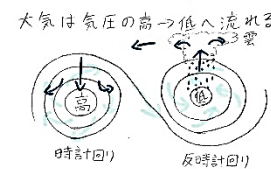
$$x = 3, -8$$



Q $\angle AEO = \angle CAD$ の証明

(証明)

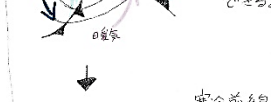
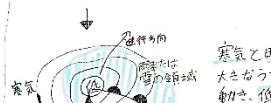
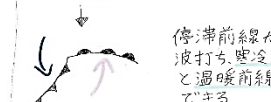
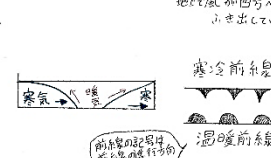
△ABCと△AOEにおいて、
仮定より、 $AB:AO = 9:6 = 3:2$... ①
 $AC:AE = 12:8 = 3:2$... ②
共通な角なので、 $\angle BAC = \angle OAE$... ③
①、②、③より、
2組の辺の比とその間の角がそれぞれ等しいので、
△ABCと△AOE
よって、 $\angle ACB = \angle AEO$... ④
平行線の錯角は等しいので、 $AD \parallel BC$ より、
 $\angle CAD = \angle ACB$... ⑤
④、⑤より、 $\angle AEO = \angle CAD$



風が強くなり、降る場所ほど、等圧線の間隔はせまい。

・低気圧の中心部 → 上昇気流
雲ができて、くもり、雨

・高気圧の中心部 → 下降気流
雲ができてくもり、雨は消えている



温暖前線
暖気が寒気の上をはいよるようになる

寒冷前線
寒気が暖気を押し上げるようになる

停滞前線
波打ち、雲、冷前線と暖前線かできる。

寒気と暖気がたがうように動き、低気圧かできる。

寒冷前線か温暖前線に追いつき、入りこみ前線かできて、かかて低気圧は消えていく。

寒冷前線は温暖前線より速く移動する
これはすべて寒気による