

数学の勉強のススメ(休校中ver)

- はじめに
今の時期の数学の勉強「基本知識のインプットを徹底して行うこと」が最も大切です。
春休みのチャートの課題は「インプット」のためのものです。
もし、まだインプットが不十分な人は今後も繰り返しチャートの例題に取り組みましょう。
インプットがほぼ終わった人(例題がほぼ解ける人)はアウトプットの練習が必要です。
アウトプットはチャートの章末問題(Exercises)に取り組むことが最適です。
自分の力に合わせて、以下のコースから選んで日々の勉強に取り組んでください。
- コース
 - ①カメコース(春休み前に選択したコースがまだ終わっていない人)
春休み課題の表を元に、選択したコース(①～⑨)の例題に取り組みましょう。
 - ②ウサギコース(春休み前に選択したコースが終わった人)
春休み課題の表を元に、まだ解いていない例題に取り組みましょう。
たとえば・・・
→(④ⅡB基本コース)の人:ⅡB例題の実力養成問題に取り組む。数Aの例題に取り組む。
→(⑧⑨微積コース)の人:数Ⅱの(式と証明～軌跡と領域)の例題に取り組む。
 - ③チーターコース(チャートの例題のほぼ全範囲がマスターできている人)
インプットについてはほとんど完成です。アウトプットの練習をしましょう。
今回配っている表は、チャートの章末問題(Exercises)についての表です。
アウトプット問題を中心に取り組みましょう。
休校期間にもよりますが、すべての問題に取り組むことは期間が足りないかもしれません。
科目や分野を絞って取り組んでいきましょう。
なお、章末問題(Exercises)は授業でも扱う予定です。
- おわりに・・・
休校期間が延長され、今後の予定も不透明です。
ですが、みんなの将来があることは間違いありません。この休校期間中に、と言うよりは、
休校期間中だからこそ、つけることのできる力があるはずです。
まずは健康・安全を第一に、その上で自分にとって成長につながる道を探していきましょう。
数学の勉強においては、この時期にチャートの例題でのインプット(春休み課題+α)が完成すれば
受験に向けては視界良好です。
今回配っている章末問題(Exercises)まで完成すれば、受験問題を解き切る力がつきます。
自分の取り組んでいる勉強に自信を持って学習に向かってください。
このプリントはみなさんが勉強を進めるための指針であって、課題ではありません。
自分の力に応じて取り組み、今年度の最初の授業でノートを提出してください。

チャート章末問題(Exercises)の指針

数学A		チャートExercises	
	項目	例題レベルの問題	アウトプット問題
1	集合の要素の個数	1,4	2,3
2	場合の数	5,6,7,8,9	
3	順列	10,11,12	13,14,15,16,17,18
4	組合せ	19	20,21,22,23,24,25,26
5	確率		27,28,29,30,31,32,33,34,35,36
6	確率(2)	42	37,38,39,40,41,43,44,45,46
7	整数の性質	73,74,77,84	75,76,78,79,80,81,82,83,85,86
8	整数の性質(2)	89,98,99,100,101,102	87,88,90,92,93,94,95,96,97,103,104

数学B		チャートExercises	
	項目	例題レベルの問題	アウトプット問題
1	平面のベクトル	1,2,3,4,5,6,7,13,16	8,9,10,11,12,14,15,17,19,20
2	ベクトル方程式	21,25	22,23,24,26,27,28
3	空間のベクトル	29,31,32,33,35,36,39,40	30,34,37,38,41,42,43,44,45,46,47,48
4	座標空間の図形		49,50,51,52,53,54,55,56
5	等差・等比数列	57,58,62,63,66	59,60,61,64,65,67
6	種々の数列	68	69,70,71,72,73,74,75,76,77,78
7	漸化式	79	80,81,82,83,84,85,86,87
8	数学的帰納法	88	89,90,91,92

数学Ⅱ		チャートExercises	
	項目	例題レベルの問題	アウトプット問題
1	式と証明	1.2.7.8.9.10.11.12	3.4.6.13.14.15.16.18.19.20.21.22
2	複素数	23	24.25.26.27.28
3	解と係数の関係,剰余	29	30.31.32.33.34.35.36.37.38.39.40
4	高次方程式	42	43.44.45.47
5	直線の方程式	48.49.53.55.59.61	50.51.52.54.56.58.60.62.63
6	円の方程式	64	65.66.67.68.69.70
7	軌跡・領域	71.72.76.81	73.74.75.77.78.79.80
8	三角関数の性質	82.83.84.85	
9	三角関数	86.87.89	88.90.91
10	加法定理	97	95.96.98.99.100.101.102.103
11	指数関数,対数関数	105.106.107.109.110.112.113.114	108.111.115.116.117.118.120.121
11	微分法1(接線の方程式)	122.127.130	123.124.125.126.128.129.131
12	微分法2(関数の増減)	132.133.139.141	134.135.136.137.138.140.142.143
13	積分法	144.145	146.147.148.150.151.152.153.154.155

4. 最後にもうみっただけ・・・

・理型の数学Ⅲについて

4月の授業が無くなりましたが、夏休みまでに微分・積分まで終わらせることをまだ諦めていません。

そこで、家庭学習で微分・積分の基本的な内容が学べるプリントを用意しています。

本校のブログに随時アップしていきますので、ぜひ取り組んでほしいです。

その際は、授業中と同様に、自分で板書用ノートにまとめ、指示された練習問題も解きましょう。



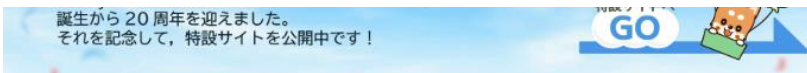
ダウンロードボタンをクリック！
PDFファイルです。

・EXERCISESの解説について

EXERCISESの問題はかなり難しいです。別冊の模範解答はありますが、より詳しい解説を用意しています。上記と同じく、本校のブログからダウンロードしてください。

・チャートの例題 動画解説について

数研出版のホームページに全例題の解説動画が無料で公開されています。(今のところ12日まで)ホームページからアクセスするか、アプリをダウンロードすると視ることができます。



まず、数研出版のアプリ「数研Library」をインストールします。
アプリは、iPhone、iPad、Androidスマートフォンで利用することができます。
(アプリ「数研Library」は無料でインストールできます)



google playかApp Storeから
数研Libraryをダウンロード

数研出版のHP(<http://www.chart.co.jp/>)
の新着情報からアクセス