

キックオフ



You Tube で数学①

4/20（月）に大阪市教育局が公開した You Tube はもう見ましたか？先生も確認しましたが、学校が再開されたあとすぐにでも数学の教科書を進めていくために、ぜひ学習しておいてほしいと思い、この通信を作りました。

「まだ見ていない」、「見たけどあまり分らなかった」という人は、下の流れに沿って You Tube で数学の勉強をしていきましょう。

うづき
卯月



4月

おひつじ座

発行日：4月24日

発行者：1年生学年主任 堺

1 学校ホームページから You Tube を開く



数学の動画は2つあります
まずは上から見ていきましょう

教育委員会の細谷先生です
似ていますが堺では
ありません((´▽`))



(時間)

目次

00 : 00	中学校の数学の内容
01 : 50	倍数、公倍数、最小公倍数
03 : 30	約数、公約数、最大公約数
05 : 35	小学校の例題 1
07 : 00	小学校の例題 2
10 : 20	自然数、素数
11 : 00	素数の問題 1
14 : 45	素数の問題 2
18 : 30	おさらい

2 自分の算数力に応じたところから見ていきましょう

算数の倍数・約数・公倍数・公約数・最小公倍数・最大公約数についてよく理解していますか？

Yes

No

10 : 20 から見ましょう
分かった

先に進む

分かん

07 : 00 の例題 2 を
見てからもう一度 10 : 20 へ

最初～小学校の例題 1 まで見ましょう
理解したら左へ

素数って何？を理解するために
少なくとも約数だけは理解しよう！

さてみなさん、結局素数って何か分かりましたか？簡単に言うと素数は『約数が2個しかない』数のことです。

1	の約数は 1	約数は1個	×
2	の約数は 1と2	約数は2個	○ 素数！
3	の約数は 1と3	約数は2個	○
4	の約数は 1と2と4	約数は3個	×
5	の約数は 1と5	約数は2個	○
6	の約数は 1と2と3と6	約数は4個	×
7	の約数は 1と7	約数は2個	○
8	の約数は 1と2と4と8	約数は4個	×
9	の約数は 1と3と9	約数は3個	×

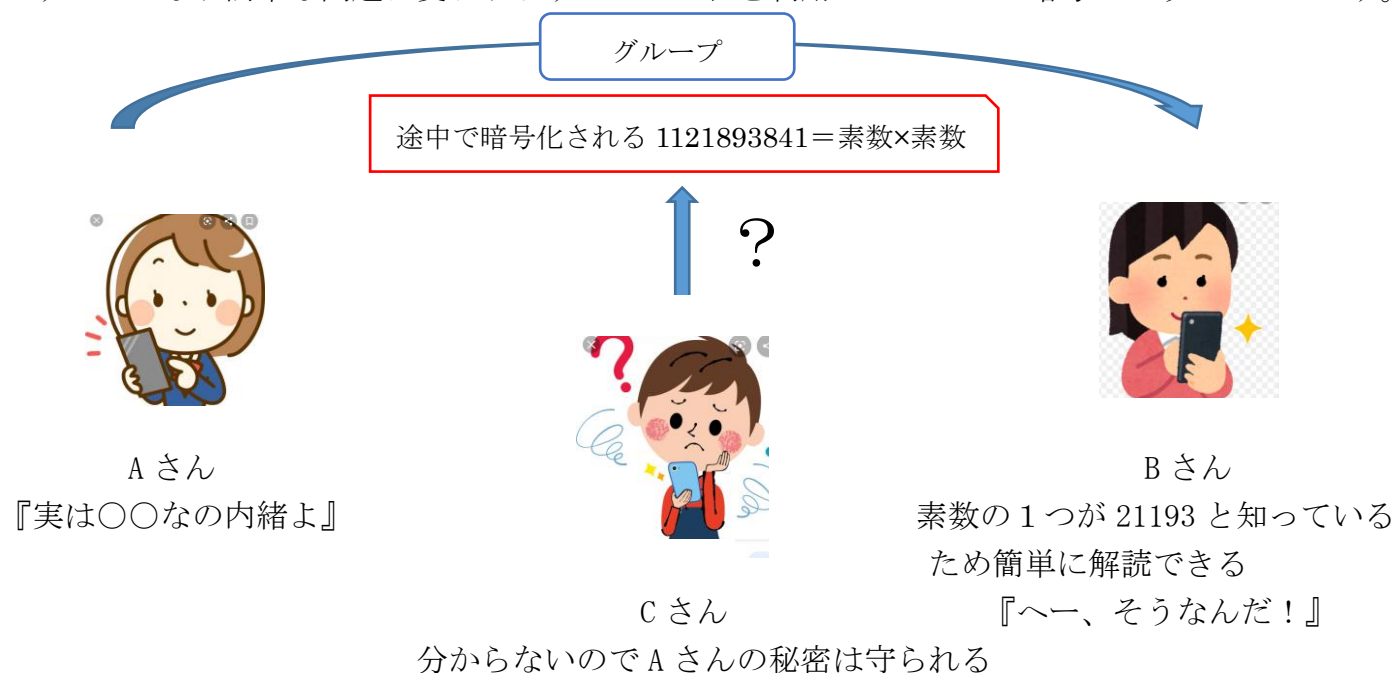


これで理解できた人は、14:45 の素数の問題2にチャレンジしましょう。1～100 までの中に素数は何個あるでしょうか？（委員会の先生も苦笑するほど大変な問題ですね）＊正解は一番下

素数はみなさんの秘密を守っている！

素数って一体なんの役に立つの？と思ったそこのあなた！いい疑問ですね。ここで素数が活躍している場面を紹介しましょう。これを知ればさらに素数について勉強しようと思う…はず。

例えば6を素数×素数の式に直せますか？ そう、 2×3 です。
では、377を素数×素数の式に直せますか？ これはかなり難しいですよ？
正解は 13×29 です。これをパッと解ける人はなかなかいないと思います。
でも『377を素数×素数に分けなさい、ただし素数の1つは13である。』という問題ならどうですか？かなり簡単な問題に変わりますよね？これを利用したのが RSA 暗号というシステムです。



数学はこんな魅力がいっぱいです！頑張って勉強しましょうね！ 1～100 中の素数は25個！