

力量が足りないのではない、
意思が足りないのだ。

ヴィクトル・ユゴー（詩人／フランス）

1 新年度が始まりました！

第 24 期の皆さん、入学おめでとうございます。今はきっと希望と不安で胸がいっぱいなのではないでしょうか？中学の時と比べると授業の進度は早く、内容も密度の濃いものになっているので、「予習 → 授業 → 復習 → …」という黄金のサイクルを早く確立して、着実に学習内容を身につけて下さい。

第 22 期生、第 23 期生の皆さん、進級おめでとうございます。22 期生はいよいよ受験本番の年になりました。部活ももうしばらく続くとは思いますが、文武両面に全力を尽くし後悔のないようにして下さい。23 期生は向陽高校の中核の学年となり、向陽祭を始めとする学校行事や部活動の中心メンバーとして尽力して下さい。数学の学習内容については「数学 II」、「数学 B」どちらも（文系の生徒、理系の生徒双方にとって）重要な分野を多数含んでいてヘビーなイメージですが、決して諦めずに食らいついて下さい。

2 数学の学習について

数学（に限りませんが）を学ぶ際に大切なのは、手を動かして、頭にあるイメージなどを具現化することです。この件についてはこの数楽通信で以前書いていますので、向陽高校のホームページに掲載してあるバックナンバーを参照して下さい。ホームページの「研究推進部」から「研究推進部より(クリック)」から見る事ができます（宣伝です(^^)v）。頭の中だけで考えていることは案外とモヤモヤしたもので、実際に書き出しすることで、初めてはっきりしてくることが多いです。

3 「Quest」について

この数楽通信は「研究推進部通信“QUEST FOR TRUTH”」のスピンオフ企画として大城が発行しています。QUEST FOR TRUTH には科学系の話だけでなく、留学などの国際系の話もあり、色々ためになるので、ぜひ皆さん目を通して下さい。で数学の話題をこちらで扱っているのですが、大城が面白そうだなと思い、目に止まった問題などを Quest と称して出題しています。できるだけ全学年の生徒が取り組めるようなものを選んでいますが、少々難し目の問題です。数学が得意な人、興味のある人は是非取り組んでみて下さい。もし解けたら、ぜひレポートにまとめて大城まで持ってきて下さい。良い解答をしてくれた人にはちょっと良い事があるかも(^^)。提出可能期限は発行日から 1 週間（今回は 4 月 19 日（水）の 17:00 まで）とします。

あとどうしても良いことですが、この数楽通信の Volume Number は昨年度からの通番になっています。

4 前号の Quest 解答の誤植訂正

下から 4 行目：（誤）… 平面が求める直線の一つです ⇒ （正）… 平面が求める平面の一つです

Quest

次の条件 (i), (ii) をともに満たす正の整数 N をすべて求めよ。

(i) N の正の約数は 12 個

(ii) N の正の約数を小さい方から順に並べたとき、7 番目の数は 12.

ただし、 N の約数には 1 と N も含める。

(2017 東工大) 【4/19 (水) 17:00 締切】