

※裏面に当日の問題を一部掲載しています。

個別指導

Winning

富沢教室

# 数学特訓ゼミ

9月21日(日)

参加費  
無料

- ①中1応用編 14:00～15:20
- ②中2応用編 15:50～17:10

次回の定期テストや実力テスト、入試に向けて数学特訓を実施します。  
入試にも出題されるような応用問題にチャレンジします。①と②のいずれか  
片方だけの参加も可能。中3も参加OKです。参加者には特典・プレゼントもあります！

中1 数学：文字式、方程式の利用

中2 数学：1次関数の利用

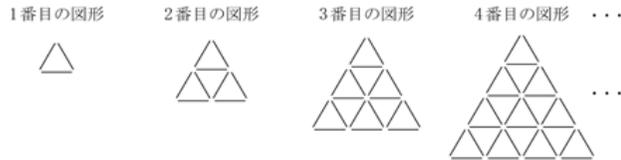
前期期末試験  
中2年 数学  
45 UP 点

前期期末試験  
中1年 数学  
32 UP 点

前期期末試験  
中2年 数学  
100 点

## ※中1応用 文字式

- 4 下の図のように、同じ長さの棒を使って正三角形を1個つくり、1番目の図形とする。1番目の図形の下に、1番目の図形を2個置いてできる図形を2番目の図形、2番目の図形の下に、1番目の図形を3個置いてできる図形を3番目の図形とする。以下、この作業を繰り返して4番目の図形、5番目の図形、…をつくっていく。



- (1) 6番目の図形は、棒を何本使うか求めなさい。

- (2) 棒の総数が234本になるのは、何番目の図形か求めなさい。

## ※中1応用 方程式

- 1 ある市には、博物館と美術館があり、3月の入館者は、博物館と美術館を合わせて7200人でした。4月の入館者は、3月と比べて博物館が10%増え、美術館が2%減り、全体では312人増えました。

- (1) 3月の博物館の入館者の人数を $x$ 人とし、 $x$ についての1次方程式をつくりなさい。

- (2) 4月の博物館の入館者の人数を求めなさい。

## ※中2応用 1次関数

- 問2 A地点とB地点は直線の道で結ばれており、その距離は18kmである。  
6人がA地点からB地点まで移動するために、運転手を除いて3人が乗車できるタクシーを2台依頼したが、1台しか手配することができなかったため、次のような方法で移動することにした。

- ・6人を3人ずつ、第1組、第2組の2組に分ける。
- ・第1組はタクシーで、第2組は徒歩で、同時にA地点からB地点に向かって出発する。
- ・第1組は、A地点から15km離れたC地点でタクシーを降り、降りたらずぐに徒歩でB地点に向かって出発する。
- ・タクシーは、C地点で第1組を降ろしたらすぐに向きを変えて、A地点に向かって出発する。
- ・第2組は、C地点からきたタクシーと出会った地点ですぐにタクシーに乗り、タクシーはすぐに向きを変えてB地点に向かって出発する。

タクシーの速さは毎時36km、第1組、第2組ともに歩く速さは毎時4kmとすると、次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

ただし、タクシーの乗り降りやタクシーが向きを変える時間は考えないものとする。

- (1) 第1組がA地点を出発してから $x$ 分後のA地点からの距離を $y$ kmとすると、A地点を出発してからB地点に到着するまでの $x$ と $y$ の関係を、グラフに表しなさい。

- (2) 第2組がタクシーに乗ったのはA地点を出発してから何分後か、求めなさい。

☆お申込・お問い合わせはこちら☆

個別指導 **Winning** 富沢教室

022-243-2055

※受付時間(火～土 14:00～21:00)

教室責任者：藤田 貴之