

体験学習をどうぞ 060

2023.3.8(水)

【公立高校入試対策：中学2年数学】

1次関数

$ax + by = c$ のグラフ(その1)

学習の全体の流れを押さえましょう！

新しい学習に入ります。

- 1・1次関数とグラフ
- 2・1次関数と方程式
- 3・1次関数の利用

のうち、2番目の大きなテーマの学習です。

■学習計画書■をじっくりと眺め、

- ・いままで、何を学んできたのか
- ・これから、何を学ぼうとしているのか

をしっかりと理解しておくことが重要です。

「1次関数と方程式」に入ります！

ここでは、グラフの勉強が中心となります。

グラフと言えば、No.10からNo.14でも学習しました。

このときは、1本の直線について

傾きとかy切片とか変域について、ごちゃごちゃとつっつましました。

これからのグラフの学習は、2本のグラフの関係が中心となります。

直線が2本あれば、当然交わります。

直線が交わると「交点」ができます。

この「交点」がキーワードになります。

さて、何を勉強するのでしょうかね…

さらに、数学的香りの高い1次関数の勉強へと「止揚」します。

生徒A子：「…ん？」

”止揚”って？」

アウフヘーベンです。

生徒A子：「…??？」

ようするに、わくわくするお勉強ということですよ！

では、お勉強に入ります。

生徒A子：「あっ、ま、まってえ…」

2元1次方程式 $ax + by = c$ のグラフをかく

はい、はい、

まってあげましょう。

とりあえず、No.21では、2元1次方程式のグラフをかく問題をやります。

2元1次方程式とは、 $ax + by = c$ の形をした方程式です。

たとえば、 $2x + 3y = 6$ などです。

さて、この2元1次方程式のグラフをかこうというわけです。

生徒A子：「う～っ！

傾きもy切片もないのに、どしてグラフがかけるの？」

傾きもy切片もなかったら、

そんなもんは2元1次方程式から作ればいいでしょうが…

生徒A子：「なるほど、

今回は、そういうお勉強ですね。」

そう、そう、そう…

お勉強すると、だれでも賢くなるもんですねえ…

生徒A子：「ん！？」



中2数学・1次関数 No.20

1 2元1次方程式のグラフ（その1）

体験学習

■ $ax + by$ のグラフ① ■

★スマホの機種によっては、体験学習へのリンクができないものがあります。その場合には、PCでご覧下さい★

■演習問題は、数専ゼミ・山形・東原教室で個人指導を受けることができます■

■「中2数学・1次関数」★ 学習計画書 ★

([ブラウザのバック矢印](#)でこの文書に戻ることができます。)

入試の1次関数に強くなる数専ゼミの関数指導

数専ゼミ・山形東原教室

〒990-0034 山形市東原町二丁目10番8号

TEL: (023)633-1086 / FAX: (023)633-1094

メールアドレス: suusen@seagreen.ocn.ne.jp