

## 体験学習をどうぞ 064

2023.3.22(水)

【公立高校入試対策：中学2年数学】

1 次関数

直線の方程式を求める

## 直線のグラフを式に表す

これまででは、式をグラフに表してきました。

その逆もあるのが、“世の定め”です。

生徒A子：“定め”ですか？

そうです，“定め”だから、やらねばなんののです。

では，“定め”に従って、いきます。

(1)  $y = ax + b$ の形から直線の式へ

直線のグラフを式に表す練習です。

生徒A子：“要するに、グラフの傾きとy切片を調べて、

$y = ax + b$ の形でかけばいいんでしょ？”

はい、よ〜く分かっているらしいです。

その式を、「方程式の形」に変形して完成です。

生徒A子：“方程式の形”って何ですか？

No.20でお勉強したでしょうが…

生徒A子：“そげん昔のことなんか、忘れたがね。”

忘れちゃダメです。

しっかりと覚えて下さい！

生徒A子：“おしえて、おしえて！”

はい、2元1次方程式とは、 $ax + by = c$ の形をした式です。

これは、 $y = ax + b$ の形に変形し、傾きaとy切片bを調べてグラフをかくのでしたね。

今度はその逆です。

グラフから傾きとy切片を読み取り、それをまず $y = ax + b$ の形で表し、

その式を $ax + by = c$ の形に変形して答えます。

生徒A子：“う〜っ！

なんか、こ難しいねえ！”

いっぱい練習して慣れることも必要です。

慣れです、慣れ！

生徒A子：「は～いっ，慣れます！」  
……っっ！

## (2) 軸に平行な直線

もうひとつ注意することがあります。  
直線のグラフには， $y = a x + b$ だけではなく，  
 $y = k$ とか $x = k$ などという形になるのもある，ということです。  
軸に平行なグラフですね。  
これは見ればわかりますから，だれにもわかります。  
生徒A子：「…」  
ひとこと，ないの？  
生徒A子：「…  
とにかく，やってみっべ！」

では，直線のグラフを方程式に表す練習です。



中2数学・1次関数 No.24

1 2元1次方程式のグラフ(その5)

体験学習

■ 直線の方程式を求める ■

★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