

体験学習をどうぞ 069

2023.3.28(火)

【公立高校入試対策：中学2年数学】

1次関数

変化の割合と初期値の利用(その1)

1次関数の応用問題の種類

1次関数の基本はすべて終了しました。

ここからは1次関数の応用です。

- ・ 動点と面積
- ・ 速さとダイヤグラム
- ・ 水量変化
- ・ 座標を利用して面積を求めたり，正方形を作る問題

等々，何でもあります。

凝った問題がいくらかでも出てきます。

1次関数の応用問題の解き方は2種類だけ！

しかし，基本は2つしかありません。

いずれにしても，1次関数の式がないと先へは進めません。

1次関数といっても， $y = ax + b$ という形しかないわけで…

a （変化の割合，直線の傾き）と b （初期値，直線の y 切片）

を決めるだけです。

この決め方が2種類しかないのですね。

生徒A子：「でも， a と b を決めるという点からいえば，

1種類しかないわけでしょう？」

そうですが，問題文で与えられている条件から

2つに分けて考えた方が分かりやすいので

ここでは，2つに分けて「解法」を学習します。

つまり，次の2つの「解法」です。

- ① 変化の割合と初期値を調べて解く型 … 「**変化の割合型**」 No. 28, No. 29
- ② 連立方程式を立てて解く型 … 「**連立方程式型**」 No. 30

1次関数の応用問題は難しい！

生徒A子：「なに，いつてんのか，さ～ぱりわかりませ～ん！」

…ムム！？

ようするに、ものすご〜っく、むずかしいの！

でも、とにかく問題を読んで、1次関数の式を作らなければならいの！

その作り方が2つしかないから、これを覚えましょう、ということ！

生徒A子：「は〜い！」

…ムm j

わかっているのかね？

だから、少しずついいいに積み上げます

というわけで、少しずついいいにやりますから、

少しずついいいについて来て下さいね。

生徒A子：「ほ〜い！」

(-_-;)＼



中2 数学・1次関数 No.28

体験学習

1 1次関数の利用の基本（その1）

■ 変化の割合と初期値の利用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: susen@seagreen.ocn.ne.jp