

## 体験学習をどうぞ 045

2023. 2. 13 (月)

【公立高校入試対策：中学2年数学】

1 次関数

変化の割合の意味

## 「変化の割合」の意味

伴って変わる2つの量  $x$  と  $y$  があります。

$x$  の値を2倍, 3倍, …すると,  $y$  の値も2倍, 3倍, …なるとき,  
「 $y$  は  $x$  に比例する」といいます。…これは1年の復習!

では, 比例は1次関数の特別な形だから…

1次関数の  $y = ax + b$  でも,  $x$  の値を2倍, 3倍, …すると  
 $y$  の値も2倍, 3倍, …になるのでしょうか。

計算して調べると分かるのですが, 「ならない!」のですね。

では, 1次関数では,

$x$  の値を増やしていくと,  $y$  の値はどのように変化していくのでしょうか。  
これが, きょうの学習のテーマです。

「変化の割合」という言葉が出てきます。

この「変化の割合」という言葉の意味を正しく理解し,

- ・問題文から読み取ったり,
  - ・計算で正しく求めることができるようになることが,
- 難解な1次関数の問題を解くときの”つぼ”になります。

それでは, 本格的な1次関数の学習を始めましょう!

## 「変化の割合」が今後の数学力を決める!

さらっとしたイントロでしたが…

実は, ここには今後の数学の学力の形成を左右する決定的なことが述べられています。

変化の割合は1次関数はもちろん, 3年で学習する2次関数, 高校で学習する2次関数や微分積分という分野にまで, ず〜っと問題を解くときに使う最も強力な”武器”です。

だから, この武器が使えないと手強い敵(問題)に立ち向かうことができなくなります。

そういう意味で, 変化の割合の意味を正しく, 正しく理解し, 式の中で自在に扱えるようになる

ことは、今後の数学の力が伸びるかどうかが決めます。決定的に決めます。  
変化の割合の学習を、このように位置づけて”きちんと”学習しましょう。

よく理解できない言葉や問題の解き方ができたら、そのままにしておくことなく、理解できるまで何回でも、何回でも先生に質問しましょう。  
分からないからといって決して”飛ばして”はいけません。

## 「比例」が1次関数の基礎です

なお、数専ゼミの教材では、「比例と反比例」の復習は、次の教材でできます。  
中1数学「比例と反比例」No.3



中2数学・1次関数 No.7

4

1次関数の変化の割合（その1）

■ 体験学習

■ 変化の割合の意味 ■

【注】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場合があります。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学専門指導の数専ゼミ

### 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