

体験学習をどうぞ 073

2023.4.1(土)

【公立高校入試対策：中学2年数学】

1 次関数

動点と面積の問題(その1)②

フロローグ

動点問題は解けましたか？

むずかしくて”どうてん”など、しませんでしたか？

生徒A子：「ホ？」

しゅん…(-_-;) \

生徒A子：「動くべき距離が決まっているんでしょ？」

はい、たし算で求めることができますが…

生徒A子：「点が動いた距離を x を使って表すと…

毎秒 1 cm なら、 x cm

毎秒 2 cm なら、 $2x$ cm」

はい、その通りで、点が動いた距離は x を使った式で表すことができます。

生徒A子：「三角形の面積は、底辺×高さ÷2！

どこが、”どうてん”するくらいに難しいの？」

うむ！

そういわれると”身も蓋もない”ですが…

それじゃ、身も蓋もある問題をやってみます。

いいですか、蓋を取っちゃダメですよ。

生徒A子：「…！？」

このことわざの意味が分からないようです。

目を白黒させて、うなっております。

動点問題はやさしい！

しかし、ほんとうのことを言いますと、

動点問題というのは、この解き方のコツを知っている人には

”カモ”問題なんですけどねえ…

生徒A子：「だからさあ、

あたしが”ねぎ”もってくるって言ってるでしょうが…」

ん！？

なんのことだろう？

この人の言動はよく理解できません。

ま、そういうわけで、
動点問題が出たら、「もらった」と喜んでおきましょう。

いまのうちに…

プリントNo.33 になると…

生徒A子：「え！

なに、なに？」

あのね、

点ではなく、「2つの面」が動いたらどうしまホ？

重なった部分の面積が y ， というやつですが…

エピソード

生徒A子：「ホ！？

そのときは、そのときですがね…

いまは、「かもねぎ」でやろうよ、センセ！」

はい、そうですね、その天衣無縫のところがいいのですね、A子くんは…

生徒A子：「ん！？

”天衣無縫”って、なんと読むの？」

はい、とにかく、お勉強いきます、動点問題の続きです…

三角形の辺上を点Pが動きまくり、三角形を作りまくりまくり…

◀新しいタイプの問題です！

面積を x を使って表しまくりましょう。

プリントでは、No.31 (5/7) 以降の問題です。

No.31 (7/7) は、見かけは三角形の問題のようですが、実は、台形の辺上を動く問題です。

入試ではこんなものが平然と登場します。だから、ここで合わせて学習しておきます。



中2数学・1次関数 No.31

体験学習

2 動点を面積の問題 (その1)

■ 平面図形の周上を動く点 ■

★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