

体験学習をどうぞ 096

2023. 4. 27 (木)

【公立高校入試対策：中学2年数学】

1 次関数

座標平面の問題(第2回)

フロローグ

超Aクラスの”正方形の形成”というジャンルの
ハイレベル問題をやってます。

いかがでしたか？

”歯が立ちました”か？

生徒A子：「うむ、

思ったほど、たいしたこたあ、ないですよ！」

…！

うむ！

も、少し、”歯の立つ”のがいいと見えますが…

では、”歯ごたえのええ”問題を…

も、一つやっていただきまホカ！

四角形を正方形にする直線の傾きを求める

パターンであることにはちがいないのですが、

最後のほうで、パターンが”ほつれ”ます！

少し、工夫が必要…

つまり、少々応用というか、考えにやいけん！

ということです。

単に、正方形の頂点の座標を求めるのではなく、

- ・正方形の頂点を通る直線の傾きを求めたり、
- ・ x 軸上の点の x 座標を t とおくが、 t を求める方程式を作るとき、
1辺=1辺が使えなくなったり…
- ・正方形が x 軸上を動いたり…
つまり動点問題になったり…

変種は、いくらでも作れる、という見本みたいな問題を集めました。

とは、いっても、パターンは、パターンです。

強引にパターン通りに、解きます。

解答欄は、前の問題をコピーして作りました。

ということは、前の問題と同じ考え方で解ける、ということです。

さて、みなさんは、どこまで、パターンを使い回せますか…

どきどき、わくわくの問題です。

では、いきますか…

エピソード

生徒A子：「あの～う

わりと、あたしの出番、ないみたいだけど…」

はい、問題が高度になってきますと…

あなたに登場していただく場所がなかなか見つからんもんで…

生徒A子：「…！

しゅん…」

でも、いっしょに、小難しい問題に”かぶりつき”ましょ！

生徒A子：「ほ～い！」



中2 数学・1次関数 No.46s

7 座標平面の問題（その1）

体験学習

■ 正方形の形成①（発展問題） ■

★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