

体験学習をどうぞ 088

2023. 4. 19 (水)

【公立高校入試対策：中学2年数学】

1次関数

面積の問題(第2回)

フロローグ

座標を使ってうまく三角形の面積を求めることができましたか。
とにかく、底辺と高さをさがしまくるのでしたね。

底辺と高さが、わけのわからない三角形については…
ご近所で、底辺と高さのわかる三角形をさがし求めて、
その三角形を使わせていただくのでしたね。→No. 39 (5/6)の問題

三角形の面積を二等分したいなあ…

次は、三角形の面積を二等分します。

生徒A子：「二等分すんの？」

また、また、こめんどうちいことしてえ…」

言葉がすぎますぞ、A子姫！

生徒A子：「ん？なに、なに…

今度は、なにして遊ぶの？」

……！？

あのね、三角形があるでしょ？

面積を二等分したいと思いませんか？

生徒A子：「思いませんが…」

あ、そうですか、では

そっちで遊んでいて下さい。

生徒A子：「…そんな！」

じょうだん、じょうだん、じょうだんです…

そういえば、ジョーダンというバスケの選手がいたような…

……閑話休題……

三角形の面積を二等分する”わざ”

面積を二等分するには、

三角形の底辺の midpoint と頂点を結べばいいのです。

この直線が、三角形の面積を二等分してください。
それ以上でも、以下でもありません。
だから、これで、面積を二等分するお勉強はおしまいです…
生徒A子：「また～あ、
 じょうだんばっかし、言っ…」
もう、みえみえですね、
だから、もうじょうだんは、やめにしときます。

三角形の面積を二等分する直線の式

まじめにいきますと…
三角形の面積を二等分する直線を求めるに際しては、
三角形の底辺の中点の座標を求めることが必要となります。

そこで、最初は、座標上で、2点間の中点の座標を求める”わざ”を覚えます。
2点を通る直線は、連立方程式で求めます。
あとは、な～んにもありません。
だから、これで…
生徒A子：「おしまいなんでしょ？
 じゃあ、あたし、帰る…」

あっあっ、まって、まって…
ちょっと、やりすぎました。
も、ちょっと、つきあって下さい。
生徒A子：「ま、いいか、
 つきあってあげよ…」
はい、ありがとうございます。

プリントNo.40の問題を解きましょう

では、面積を二等分する直線を求める問題を、いかせていただきます。
生徒A子：「はい、
 どうぞ…」
…っっ！
どうぞ、じゃないの！
あなたがやるのっ！



中2 数学・1次関数 No.40

体験学習

5 面積の問題 (その2)

■ 面積を二等分する直線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: suusen@seagreen.ocn.ne.jp