

体験学習をどうぞ 090

2023. 4. 21 (金)

【公立高校入試対策：中学2年数学】

1 次関数

面積の問題(第4回)

三角形の面積を二等分する直線の求め方(その1)

三角形の面積を二等分する直線は、
 方程式を駆使して解く問題
 頂点と底辺の中点を通り、
 頂点の座標と底辺の中点の座標がわかれば、
 求める直線の式を $y = ax + b$ とおいて、
 連立方程式をたて、 a と b を求めることで、定めることができます。

三角形の面積を二等分する直線の求め方(その2)

とは、いってみたものの、この方法では解けない問題もあります。
 例えば、

- (1) 面積を5等分する直線を求める問題とか…
- (2) 三角形の頂点を通らない直線で

三角形の面積を二等分する式を求める問題とか…

こういういじわるな問題は、方程式を使って解きます。
 これは、これで、今後ず〜と役に立つ考え方ですので、
 覚える価値は十分あります。

生徒A子：「……」

ほれ、話が、これだけ難しくなると…
 あなたは、どこでくちばしをいれていいかわかんないでしょうが…

解説は前回と同じです…

生徒A子：「あのね、このフレーズだけど、
 前回のコピーでしょ？
 そいで、あたし、つんぼ座敷におかれる、というストーリーで…」

ほよ！

覚えていたの、賢いね、A子くんは…

生徒A子：「う〜っ！」

うなって”威嚇”しても、だめ！

では、いきます。

生徒A子：「あのね、これもコピーなんだけど…」

ということは、

今回お勉強することは、前回にみ～んな説明してしまった

ということですね。

方程式を駆使して解く問題です

ということで、面積を等分する直線に関する特殊な問題、

つまり、方程式を駆使して解く問題をやります。

A子くんレベルでは、ちょっと難しいかもしれません。

式の展開のひとつひとつを突っつく前に、

全体の考え方の流れを押さえて下さい。

繰り返し、繰り返し、答案を書いて覚えます。

ガイドを見ないでも、答案を書き上げることができるようになるまで、

しつこく、繰り返します。

こうすることで、その努力が、そのまま学力として身につきます。



中2 数学・1次関数 No. 4 2

体験学習

5 面積の問題 (その3)

■ 面積を等分する直線 (特殊問題) ■

★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