

体験学習をどうぞ 095

2023. 4. 26 (水)

【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1回)

フロローグ

水量変化の問題も前回は終わりましたので、
さらりと、西の海に流して…
心機一転、「座標平面の問題」というのをやります。
初めてこの問題を見るとたまげます。
長方形を正方形にするための”手”なんぞ
知ってるわけ、ないからです。
問題を、じ〜っとにらみつけて…
どうしたらいいか、
ただ、”おたおた”するだけです。

長方形が正方形になる条件を求める

生徒A子：「でもね、プリントの答案の書き方を見たんだけど…
なんか、どの問題も同じことやってるみたい…」

おう！

また、また、すごいこと、言って…

最近、辺ですよ、A子くん！

生徒A子：「ふん！

あのね、”辺”じゃなくて”変”でしょ？」

そうゆう小さいことは、どうでもよくなるほど…

あなたの指摘は、すごいのですよ！

生徒A子：「ほよ！

ほんて？」

はい、ほんて、です。

つまり、長方形が正方形になる条件を求める問題
主として、

長方形の頂点のいずれかの座標を求めるのですが…

この種の問題の解き方は、

どの問題をとってみても、1つしかないがね！

と、いうことを言ったのですよ、あなたは…！

生徒 A 子：「ほよ！
ほんて！」
はい，ほんて，です。
会話が” ロンド” していますが…

一般的な解法手順(一番応用力のある解き方)

1 次関数といえども，こんなもんです！
はやく，解法のパターンを覚えてしまいましょう。
2 本の直線と x 軸の間に長方形が見えたら…

- ・ x 軸上の 1 つの頂点の座標を t とおいて
- ・ 他の 3 つの頂点の座標を t で表して
- ・ 長方形の縦と横の長さを t で表して等号で結ぶ
- ・ t の値が求まれば，どの頂点の座標でもすぐ計算できる

これが，解法のパターンです。
このパターンを意識しつつ，問題を解いてみて下さい。
だれでも，必ず解けます。
超 A クラスの”正方形の形成” というジャンルの
ハイレベル問題でも，です。

では，いくぞえ，A 子くん！
生徒 A 子：「ほい！
わくわく，ドキドキ…」



中 2 数学・1 次関数 No. 4 6

体験学習

7 座標平面の問題 (その 1)

■ 正方形の形成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