

体験学習をどうぞ 076

2023. 4. 4 (火)

【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2)

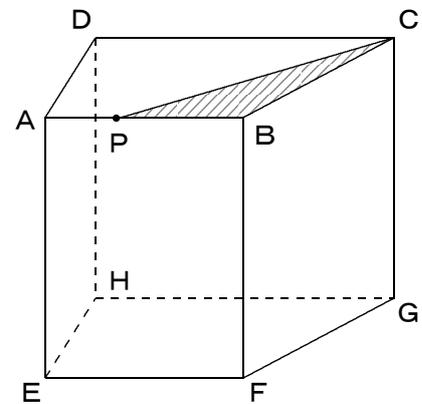
フロッローグ

プリントNo. 3 2 (1 / 3) ★演習★【 1 】より

.....

点Pは、頂点Aを出発し、毎秒1cmの一定の速さで、
辺AB, BF, FGの順に、辺上をあとまどりすること
なく進み、頂点Gに到着したところで停止する。

.....



生徒A子：「おりよ！？

なんで、点が空間図形の辺の上を動くのよ、
ったくう！」

動いてもいいでしょう？

点Pのかってでしようが…

生徒A子：「う～ん、なまいきな！」

あんまりにらむと、点Pも恐縮しているではありませんか…

はははっは…

そんなばかなことを言っている場合ではないのです。

動点問題の空間図形バージョン

点Pがどこを動こうが

ある辺の長さを x を使って表し、それを使って三角形の面積を求める、
という動点問題の原則は、ちっとも揺るぎません。

そんな些細なことは目もくれないというのが動点の偉いところです。

そのえらいところをじっと見ておれば

動点問題など見かけほどたいしたことがないことがわかります。

ほれ、言っていたでしょ、A子くん！

動点なんて”かもねぎ”問題だって…

生徒A子：「つけまつけて、おしろいを塗りたくって、

ウィッグをかぶって、ロンドンブーツをはいて、見てくれを変えても、

”地”はかわらんということですね！」

すごい例えですねえ…

その通りです。

平面図形だろうが、空間図形だろうが…

みてくれがどれだけ変わろうとも、

三角形の面積は、底辺×高さ÷2であるし、

動く辺の長さは

($t - a\chi$) 型 (決まった数 - χ を使った式)

($a\chi - t$) 型 (χ を使った式 - 決まった数)

のいずれかで表すことができる。

つまり、動点問題というのは、これにつきますのです。

エピローグ

”空間”に”あおらあおら”せず、敢然と立ち向かいましょう。

No.32の問題に挑戦です！

生徒A子：「お～っ！」

…

なんか、戦さの出陣式みたいになってしまいました…(*^_^*)\



中2数学・1次関数 No.32

2 動点を面積の問題 (その2)

体験学習

■ 立体の辺上を動く点 ■

★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