

体験学習 on Web / 中学2年数学_004

1次関数 No.3

1次関数の判別

▶ 2024.9.19(木)

「1次関数」の判別

底面が1辺6cmの正方形で、高さが χ cmの正四角錐の体積を y cm³とすると、 y は χ の1次関数でしょうか。

生徒A：「体積は3乗だから1次にはなりません。

だから、1次関数ではありません。」

生徒B：「そんなことないべした！

y を χ の式で表すと、 $y = 12\chi$ だから、
1次式になって、 y は χ の1次関数だべす！」

生徒A：「ん？

でも、体積は3乗だから3次で…??？」

さて、賢い皆さんは、どちらが正しいかもうおわかりですね。

え？わかんないですと…！(*_*)／

では、お勉強せにやらならんですナ。

問題を読み、伴って変わる2つの量を式で表します。

その式を見て、1次関数かどうかを判別します。

たっぷりと、お勉強していただきましょう。

1次関数の「基礎」も並行して学ぶこと

1次関数の問題では、いままで学んだいろいろな文章問題を扱います。

たとえば、

図形（平面図形、立体図形）の面積、表面積、体積

また、速さ、割合、単位当たりの量、平均等々。

これらができないと、1次関数で、 y を χ の式で表すことができなくなります。

1次関数以前の”問題”です。

y を χ の式で表すときに、これができないときは、

その場で、教科書や参考書などを使って該当部分の知識を調べ、覚え直しましょう。

こうした地道な努力の積み上げだけが、”数学の力”を育てます。

これらの知識は、問題を解くときの強力な”ツール”（道具）となります。

【学習教材】

中2数学・1次関数 No.3 1・1次関数とグラフ
2 1次関数の意味（その2）
■ 1次関数の判別 ■

学習教材 → Link : | [中2数学・教材サンプル MENU](#) | / 中2数学 [3] 1次関数 No.3

★演習★は、数専ゼミ・東原教室で指導しています。いつからでも入塾できます。

1次関数に強くなる数学専門指導

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

基礎とテスト対策は数専ゼミで！

- 在籍学年に関係なく、算数・数学のどの分野でも学習できます。
いつからでも、どこからでも、始められます。
- 他塾に在籍していても、**数専ゼミで「算数・数学」**だけ指導を受けることもできます。

* コマーシャル 数専ゼミ・山形東原教室 → Link : | [入学案内書](#) |