

体験学習をどうぞ 041

2023. 2. 9 (木)

【公立高校入試対策：中学2年数学】

1 次関数

1 次関数の判別

「1次関数」の判別

底面が1辺6cmの正方形で、高さが x cmの正四角錐の体積を y cm³とするとき、 y は x 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 x の式で表すと、 $y = 12x$ だから、
1次式になって、 y は x 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。
たっぴりと、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 x 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 x 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。



中2 数学・1次関数 No.3

体験学習

2 関数の意味（その2）

■ 1次関数の判別 ■

【注】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場合があります。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学専門指導の数専ゼミ

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