

質問へのお答え

数専ゼミ数学教育研究所・通信教育指導部

質問の内容

90 mの高さに止まっているエレベーターが秒速15 mで下りてくる。X秒後エレベーターの位置を  $y$  mだ。この変数の変域の求め方

質問へのお答え

印刷

ご質問ありがとうございます。以下のように解いてみました。

[ 答 案 ]

- ・  $y$  の変域 エレベーターは、90 mの位置から0 mの位置まで降りてきます。だから、 $y$  の変域は、 $0 \leq y \leq 90$ となります。  
問題文だけでは、地階まで降りるのかどうか分からないので、 $y$  の変域が負の数になるのかどうかは決められません。地上0 mで止まると仮定しました。
- ・  $X$  の変域  $90 \text{ m} \div 15 \text{ m/秒} = 6 \text{ 秒}$ だから、エレベーターは、6秒後に0 mの位置まで降りてきます。だから、 $X$  の変域は、 $0 \leq X \leq 6$ となります。

ご質問，ありがとうございました。また，ご質問下さい。

インターネットとファックスで学ぶ「中学数学講座」⇒受講案内