

ある新幹線に乗ると、A 駅から B 駅まで 82 分かかります。途中に山の全体が美しく見える C 地点があります。C 地点を通過するのは、A 駅を出発しておよそ何分後ですか。下の図にある数量を使って問題を解きましょう。



計算のルール

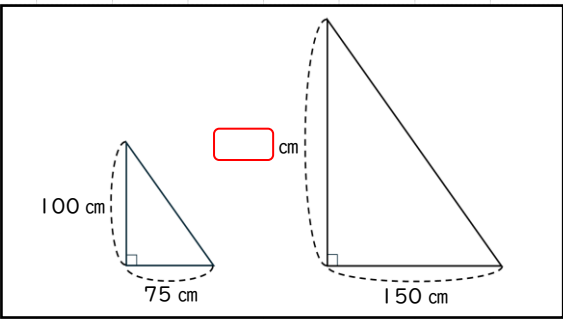
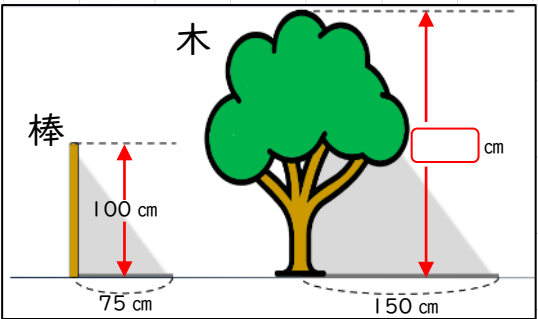
上から 2 けたのがい数で表す

- ・ 1.2 ~~3~~ → 1.2
- ・ 3 ² ~~.8~~ → 3 2

2 つの数量の関係を使って、問題を解決しよう。

	A 駅～C 地点	A 駅～B 駅
時間 x (分)		
道のり y (km)		

かげの長さは、ものの高さに比例します。このことを使って、木の高さを求めましょう。



	棒	木
高さ x (cm)	100	
かげの長さ y (cm)	75	150

ますますタイム

ふくしゅう
復習

1. y が x に比例する場合、以下の性質が成り立ちます。
 に言葉や数などを入れて、比例の性質をまとめましょう。
- ・ x の値が 0.5 倍、 $\frac{5}{2}$ 倍になると、それにもなって
 y の値も 、 になる。
 - ・ x の値でそれに対応する y の値をわった商は、いつも になる。
 - ・ y を x の式で表すと、 $y =$ になる。

2. 下の表は、正方形の 1 辺の長さ と 面積 の関係を表しています。 y は x に比例していますか。比例しているときは○、比例していないときは×で、答えましょう。

1 辺の長さ	x (cm)	1	2	3	4	5	答え
面積の大きさ	y (cm ²)	1	4	9	16	25	

たんきゅう
探究

授業内容と関係のある「自分の気になること」「もっとやってみたいと思うこと」に取り組みましょう。活動した内容を(例)の下に書きましょう。

(例)・授業の問題の数値を変えた問題を作り、解いてみる。
・身の回りの問題を比例の関係と考えて、解決してみる。

えんしゅう
演習

紙 500 枚の重さは、2 kg です。
紙の重さが 1.2 kg のとき、紙は何枚ありますか。

きょうりよく
協力

困っている友達に教えたり、ヒントを出したりするなど、自分の力を使って協力します。困っている友達に聞かれるまでは、「復習」「演習」「探究」を選んで取り組みましょう。

協力した友達の名前を書きましょう。

協力した友達と、どのようなことをしましたか。