

◆ **番組を見るときに心がけたいこと**

- ① 番組をみる準備をしよう(ノートやえんぴつはあるかな?トイレはすませてね。おやつもガマン)
- ② 番組をみよう(10分間 集中しよう)
- ③ 自学シートにそって番組を振り返り ワークシートに記入しよう

◆ **用意するもの**

- えんぴつ
- ワークシート
- 定規

この番組の学ぶべきポイント

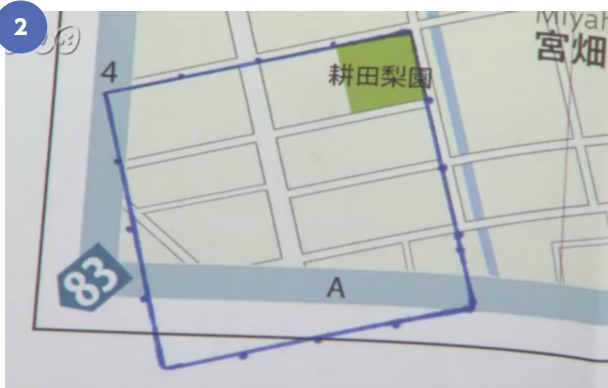
★宝石の場所を見つけだせ★

ポイント：2倍の拡大図は辺の長さが2倍

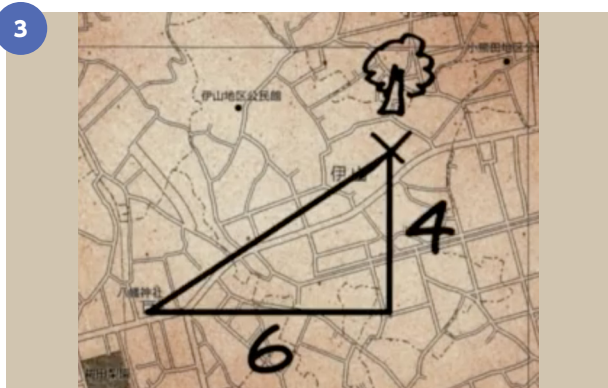
下の文章の中の【 】に入ることばを書いてみよう ※答えはワークシート(解答)の下に書いているよ



新しい地図は縮尺が「5000分の1」
1cmが5000cm(50m)を表す。



イチのすいり
新しい地図は古い地図の「4倍」の拡大図
きよりの長さも4倍になるはずだ!



古い地図では神社から×印まで
東に【 】cm
北に【 】cm



だから新しい地図では東に6cm×4倍
北に4cm×4倍のきよりになるのでは？
ワークシート **1** をやってみよう!



4倍というのは長さではなく面積のことだった!
面積が4倍だと長さは何倍になる？
面積4倍=
たての長さ[]倍×よこの長さ[]倍



新しい地図は、古い地図の長さを2倍に
拡大したものだった!
新しい地図では神社から×印まで
東に6cm×2倍=[]cm
北に4cm×2倍= 8 cm



実際の宝石までのきよりはいくつだろう？
縮尺では、地図上の「1cmは50m」だったね
ワークシート **2** をやってみよう!

1

の中をうめて、イチのすいりを見てみよう。



イチのすいり

古い地図では神社から×印まで、東に6cm北に4cm。

新しい地図は、古い地図の4倍。

新しい地図では神社から×印まで、

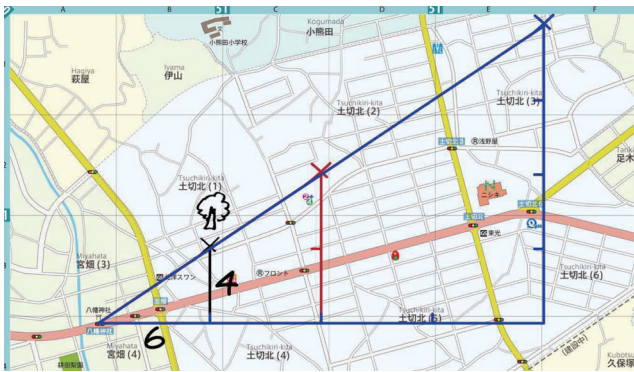
東に6cm×4倍= cm

北に4cm×4倍= cm

※ワークシート 1 を解いたら、自学シートの 5 にもどろう!

2

宝石はどこにあるのかな? の中をうめてみよう!



古い地図では神社から×印まで東に6cm北に4cm

2倍の長さの拡大図なので新しい地図では神社の×印まで、

東に6cm×2倍= ① cm

北に4cm×2倍= ② cm

5000分の1の縮図では、「50mが1cm」実際の宝石までのきよりは

東に ① m × 12倍 = ③ m

北に ② m × 8倍 = ④ m

☆宝石は、神社から東へ ③ m 北へ ④ m の場所にかくされている!!

1

□の中をうめて、イチのすいりを見よう。



イチのすいり

古い地図では神社から×印まで、東に6cm北に4cm。

新しい地図は、古い地図の4倍。

新しい地図では神社から×印まで、

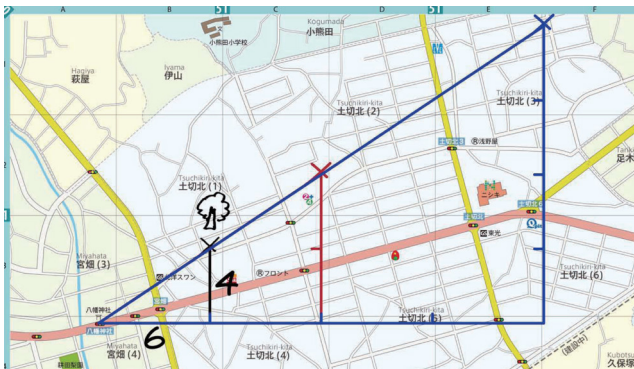
東に6cm×4倍= cm

北に4cm×4倍= cm

※ワークシート 1 を解いたら、自学シートの 5 にもどろう!

2

宝石はどこにあるのかな? □の中をうめてみよう!



古い地図では神社から×印まで東に6cm北に4cm

2倍の長さの拡大図なので新しい地図では神社の×印まで、

東に6cm×2倍= ① cm

北に4cm×2倍= ② cm

5000分の1の縮図では、「50mが1cm」実際の宝石までのきよりは

東に ① m × 12倍 = ③ m

北に ② m × 8倍 = ④ m

☆宝石は、神社から東へ ③ m 北へ ④ m の場所にかくされている!!