

分 か る と 快 感 !

# かい Z会ナビ

▶ 算数

理科

社会

## お題

### はや いえ かせ みち じゅん 早く家に帰る道順

「Z会ナビ」が  
Webサイト  
でも読めます!



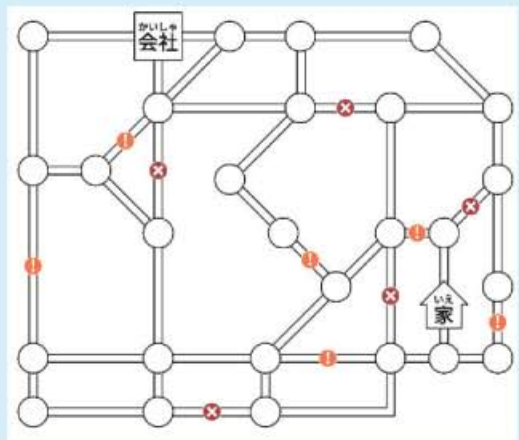
Z会おとナビ新聞

検索

これまでの内容も掲載しています!

ある日、Aさんが会社で仕事をしているとき、突然災害が起きました。Aさんは急いで家に帰ることにしましたが、電車やバスは止まってしまったので、歩いて帰らなければなりません。

Aさんは、災害に備えて、徒歩帰宅マップを作っていました。会社から歩いて帰るときのための地図です。それを簡単にかき直したのがこの図です。



コンビニエンスストアや公園など、休憩できそうな場所を○で表しています。なお、○から○までの道のりは、いずれも歩いて1時間です。

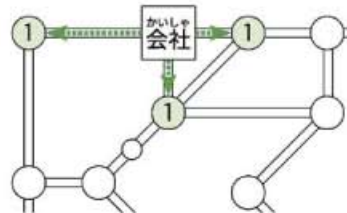
Aさんは、災害の状況を聞いて、マップに書き込みました。⊗は災害で通行止めになった道です。また、!は災害で歩きにくくなった道です。歩きにくい道は、○から○まで通るのに普通の倍の時間(2時間)がかかります。

Aさんは、何時間歩けば家に帰れるのでしょうか?



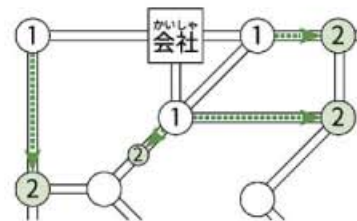
イラスト・瑞木匠

こみましょう。それは、会社から道が直接つながっている○のことです。



次は、会社から2時間で着ける場所に

「2」と書きこみましょう。それは、「1」と書いてある○からつながっている○です。なお、すでに数字が書いてある○は、2時間よりも早く着



けるということですから、そのまましておきます。

### 単純作業をくり返して……

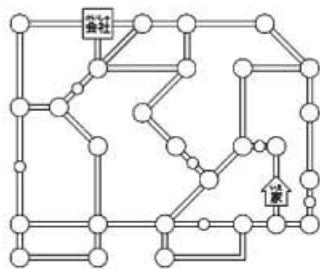
同じようにして、「2」からつながっている○に「3」と書き、「3」からつながっている○に「4」、「4」からつながっている○に「5」、……と書いていけば、それぞれの○に何時間で着けるかがわかります。

続きは皆さんでやってみてください。家には、9時間歩けば帰れるようですね。

(Z会・宮坂聡)

## じゅん お 順を追って

まず、Aさんが集めた情報をもとに、マップを整理しましょう。通行止めの道は、マップから消してかまいません。また、歩きにくい道は、普通の倍の時間がかかるというのですね。これは、



途中で一度休憩すると考え、○を追加すれば、普通の道の2本分に置き換えられます。

すると、マップはこのようになります。

### 時間を書き込んでいく

会社から1時間で着ける場所に、「1」と書き

### ! 今回の教訓

目的地までの時間を知るために、途中の地点を順に調べていきました。



宮坂聡さん 2006年Z会入社。大学受験用の数学の教材編集などを経て、現在はプログラミング教育を担当。長野県諏訪市生まれ。