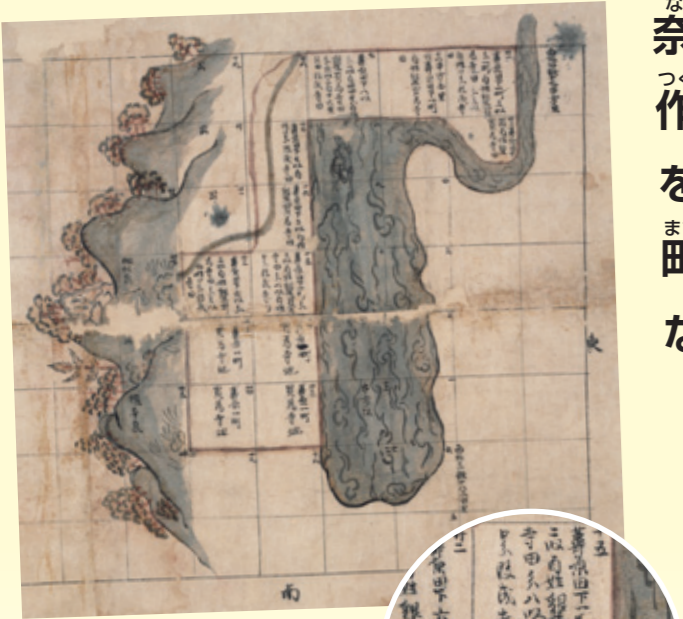


地図をもっと知ろう!

まだ文字もない時代の人々が、生活していくために必要な情報を絵で記録したのが地図のはじまりだと言われているんだ。今、存在している最も古い地図は今から3500年以上も昔に、北イタリアのカモニカ溪谷の岩壁にかかれたものと言われているよ。地図の歴史ってとても古いんだね!

① 昔の日本地図は、いつどのように作られたの?

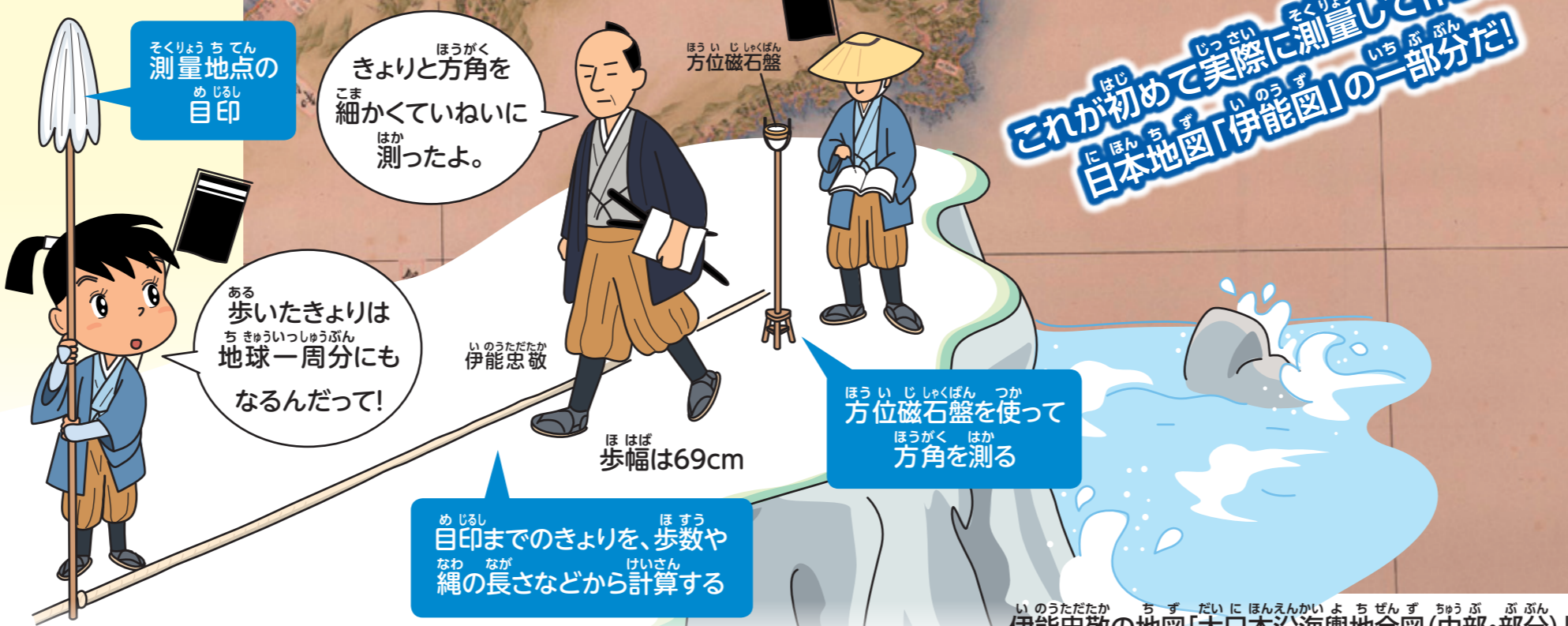
今、日本に残っている最も古い地図は、奈良県にある東大寺の土地を示した「開田図」という絵地図だよ。お寺の土地を管理するために、751年に作られたんだ。その後、奈良時代のお坊さんが、日本全体の地図を初めて作ったとされているけれど、大まかな形に街道と国名をかいた簡単な地図だったんだ。江戸時代になると、町の人々も商売や旅行などに地図を利用するようになり、急速に発展したよ。



「開田図」
土地の種類や耕作面積が記されているよ。
重文 東大寺開田図(越前国坂井郡高申村東大寺大修多羅供分田図案)
所蔵: 奈良国立博物館(撮影: 森村 欣司)
※ 写真的開田図は766年に作成されたもの。

江戸時代後期に(1821年完成) 歩いて作った日本地図!

伊能忠敬という人が、日本全国の海岸線と街道をすすみまで歩いて、日本全土の地図をはじめて測量して作ったんだ。今の地図とほとんど変わらないくらい、正確には測られていたんだよ。



伊能忠敬の地図「大日本沿海輿地全図(中部・部分)」
所蔵: 東京国立博物館, Image: TNM Image Archives

地図記号クイズ!



③ いろいろな地図記号を知ろう!

地図記号は、建物や土地のようすがひと目でわかる形に表したもので、地図を見やすくしているよ。もとの形を、簡単に図案化した記号が多いんだ。国土地理院の2万5千分の1地形図で使われる地図記号は161種類。その一部をしょうかいするよ!

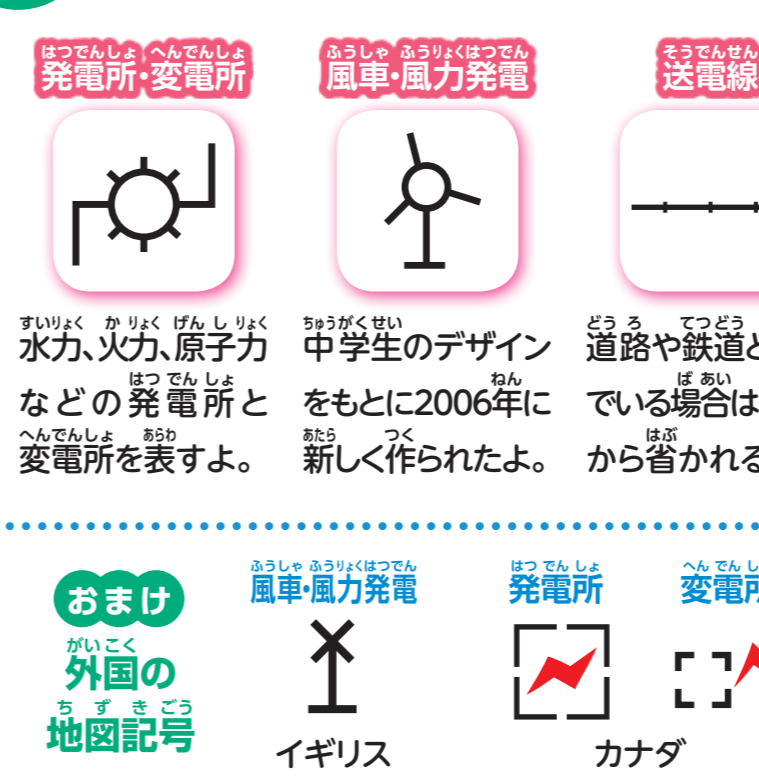
クイズ

右の地図記号を見ながら、力太君がどこに行くのか当てよう!

- 最初に「寺」がある角を曲がるよ。
- 次に「警察署」がある角を曲がって、「博物館」を通り過ぎるよ。
- さらに「図書館」を曲がると、どこにたどり着くかな?



コラム 電気に関する地図記号



② 今の地図はどのように作られているの?

私たちの身の回りがある、いろいろな種類の地図は、国土地理院が作成した「2万5千分の1地形図」が基本になっているよ。国土地理院は国土交通省の機関で、100年以上も日本の国土の基本図を作っているんだ。基本の地形図がどのように作られているのか見てみよう!

飛行機で空中写真を撮る

飛行機に測量用カメラをつけて、空中から撮影するよ。写真に写らない場所や環境、建物の種類や道幅などは、現地へ実際に行って調べるよ。



図化機で位置と高さのデータを得る



重なり合うように撮った2枚の空中写真を、図化機という機械に取りこむよ。道路の位置や土地の高さなどを、機械で読み取ることができると。

現在では紙の地図のほかにも、カーナビゲーションやインターネット地図などが利用されているよ。デジタル化が進んで、とても便利になっているんだ。技術の進歩とともに、これからの地図がどのように変わっていくのが楽しみだね!

どっちが正解クイズ

ヒントは、必ずこの新聞のどこかに書いてあるからよく見てね!

問題 地図記号クイズで、力太君がたどり着いたのはどこ?

答え ①学校 ②病院

● 正しく答えた人の中から抽選で50名に「図書カード」をプレゼントするよ。

● しめ切り: 3月20日
賞品は3月31日までに校長先生あてに送ります。

前号のクイズ リニア中央新幹線は、なんの方で浮いて走るの?
答え= ①超電導

クイズの答え)おたよ川の送り方

はがきか、ホームページから応募できるよ。感想を送ってくれた人の中から5名に「地図記号カルタ」を送るよ。

はがきの応募方法

次のあて先に、①~⑤を記入して送ってね。
〒461-8680 中部電力株式会社
〒461-8680 名古屋市中区東新町1番地



ホームページからも応募できるよ。
<http://www.chuden.co.jp/kids/denkipaper/>