

◆ ばんぐみ み ころ **番組を見るときに心がけたいこと**

- ① ばんぐみ じゅんぴ 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 ばんぐみ びんかん しゅうちゅう 番組をみよう(10分間 集中しよう)
- ③ じかく ばんぐみ ふ かえ きにゅう 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

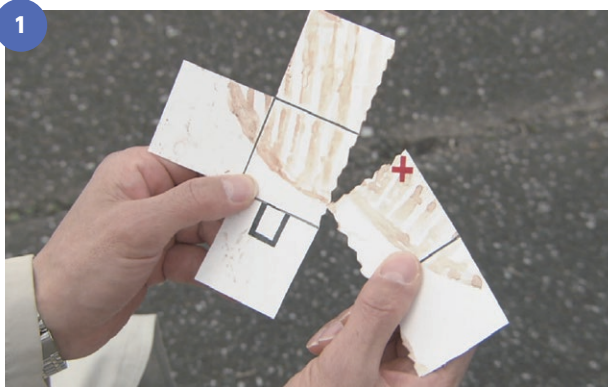
◆ ようい **用意するもの**

- えんぴつ ● はさみ
- セロテープ
- ワークシート

この番組の学ぶべきポイント

★立方体をつかって 博士がどこにいるか考えてみよう!★

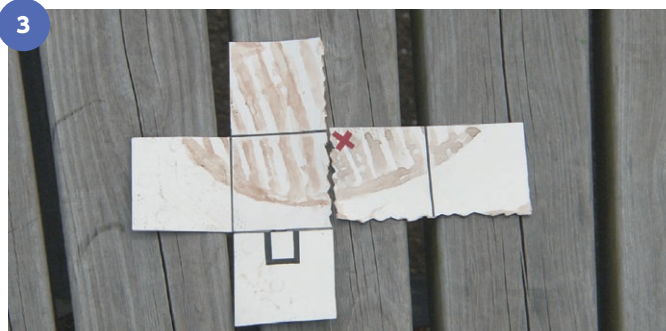
ポイント：ワークシートにある「2つに分かれた展開図」をはさみで切り抜いて  
立方体を作れる並べ方を考えてみよう 実際に手を動かしながら考えると よくわかるよ!



博士が残したちぎれた展開図  
×印のところに博士がいるみたいだ  
底辺や入口を決めて(書きこんで)  
立方体をつかってみよう!  
出入口が内側になるように折ろう



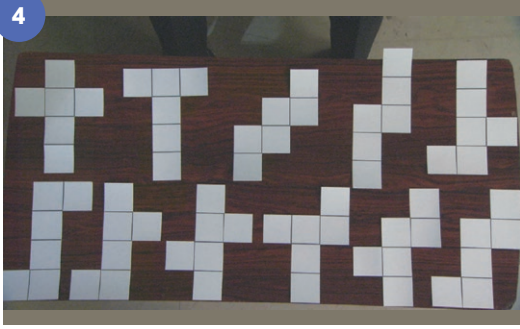
この並べ方だと…組み立てられないね×



これは立方体になりそうだ○

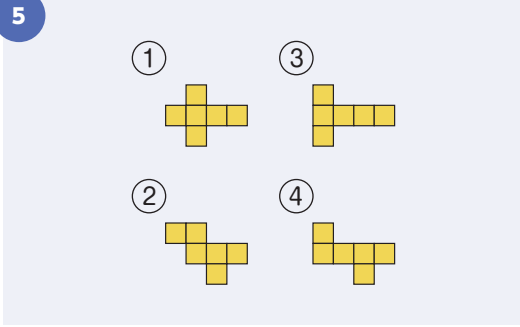
→まずは できるだけ多くの種類の展開図をつくってみよう!

4



そもそも 立方体の展開図は  
ぜんぶで11種類

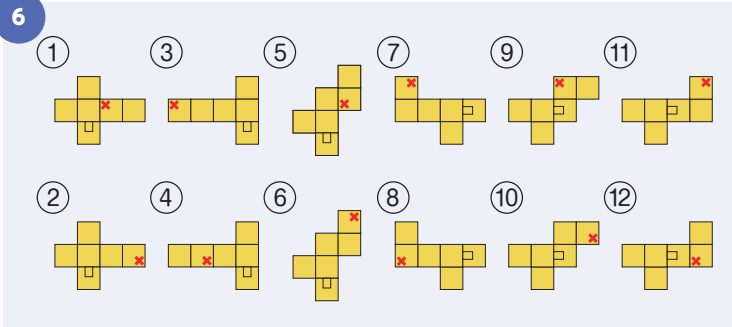
5



この11種類のうち  
「2つに分かれた展開図」を組み合わせて  
つくれる展開図は4種類!

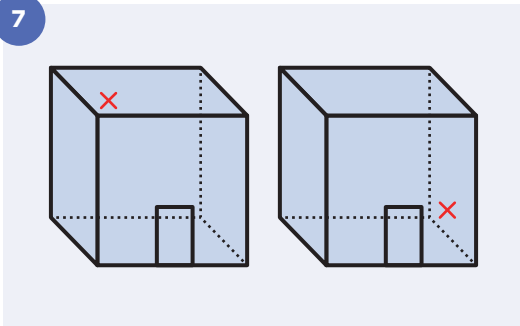
さらに  
×印の位置を変えて  
並べてみると…

6



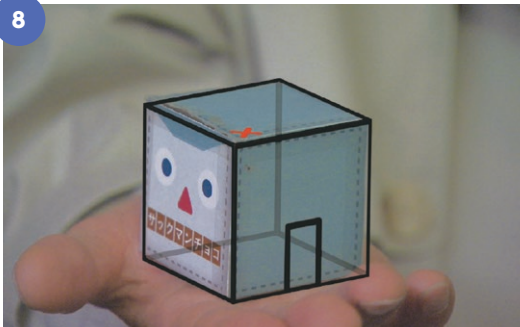
ぜんぶで12通りの  
並べ方ができる!

7



セロテープで展開図をはり合わせて  
立方体を組み立てると…  
どの並べ方でも×印は  
「屋上左手前」か「1階右奥」にくるね!

8



番組では「1階右奥」には  
博士はいなかった  
だから「屋上左手前」にいる  
とわかったんだ!



月

日

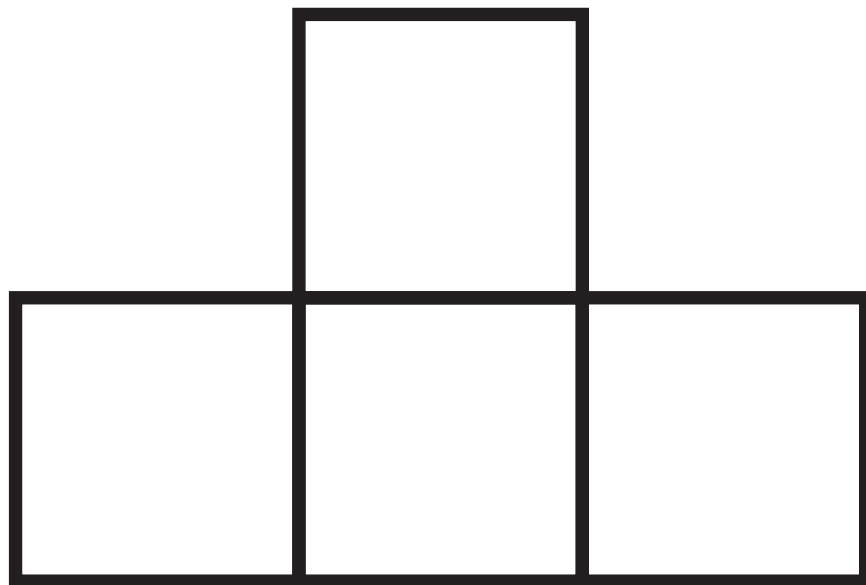
曜日

年

組

名前

## ● 2つに分かれた展開図





月

日

曜日

年

組

名前

## ● 11種類の展開図カード

