

年 組 名前

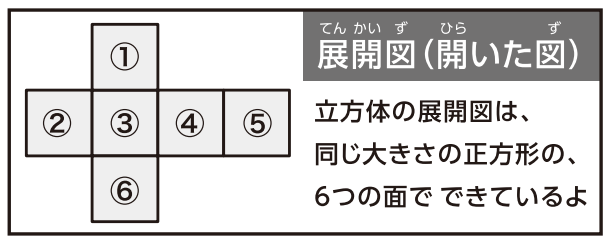
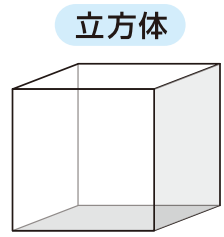


てんかいず
「展開図」というのは、「立体を開いた」とき
りったい
その立体が「どんな形になるのか」を表した「図」だよ。
あらかず
立体を「組み立てる前の平面」にしたものだね。



立方体の展開図①

「立方体」と「直方体」は「7つの辺を切る」ことで、「開く」ことができるんだ。この開いた図を、「**展開図**」というよ



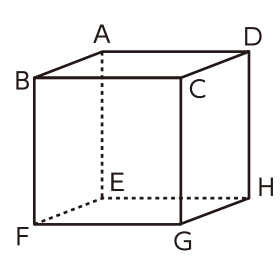
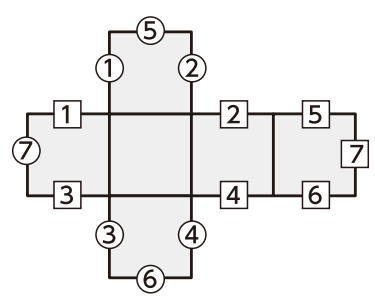
てんかいず
「**展開図**」
名前も、しっかり
おぼえてね



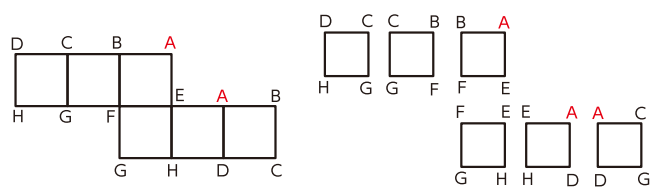
立方体を「開く」には「7つの辺を切る」から、展開図にしたときに「辺の数」が「12本(立方体の辺の数)+7(切ってふえた辺の数)」で「19本」になるよ。

この開き方だと、

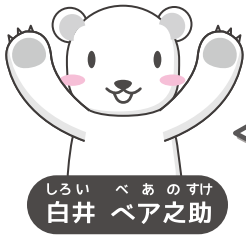
- ①と① ②と② ③と③ ④と④
⑤と⑤ ⑥と⑥ ⑦と⑦ の7つが
切る前には、「同じだった辺」だよ



立方体を「6この正方形」にわけたとき、
「AからHの頂点」はそれぞれ「3つ」ずつになるよ



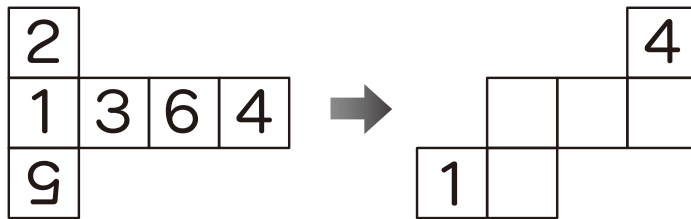
年 組 名前



「展開図」の「1つの面」は、必ず「別の面」とくっついているよ。
 これは「同じ辺」を使っている「面」が、「2つある」ということ。
 「くっついている2つの面」は、「同じ辺」でつながっているよ

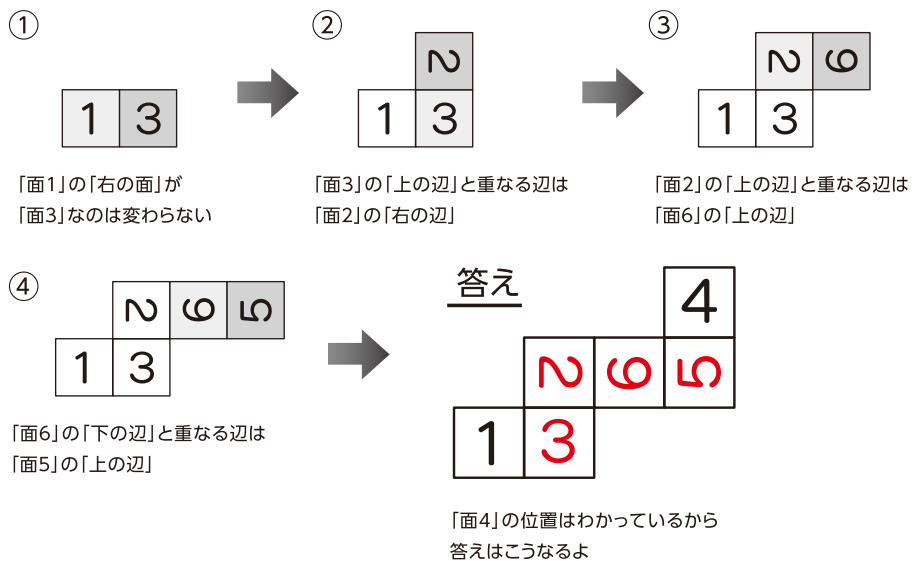
立方体の展開図②

問 下の展開図を組み立てたときにできるサイコロと同じサイコロになるように、空いている□に数字を書きましょう。
 数字の向きに気をつけて考えよう



こんな問題って、ちょっとむずかしいよね。
 でも1つずつ考えていけば、ちゃんとわかるようになっているよ

「同じ辺」を使っている「面」を見つけていこう



年 組 名前

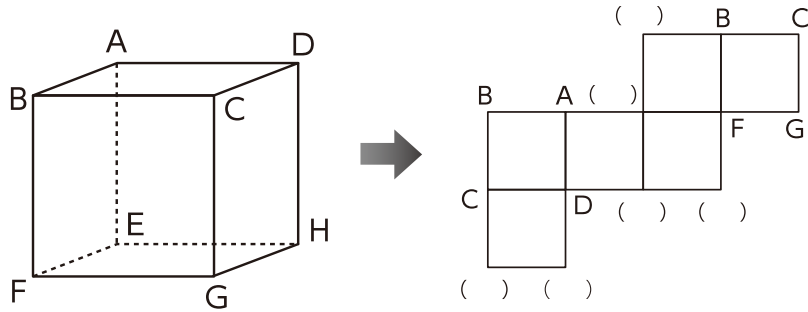


「展開図」の「1つの面」は、必ず「別の面」とくっついているよ。
 これは「同じ辺」を使っている「面」が、「2つある」ということ。
 「くっついている2つの面」は、「同じ辺」でつながっているよ

立方体の展開図③

問 下の図のような、立方体があります。

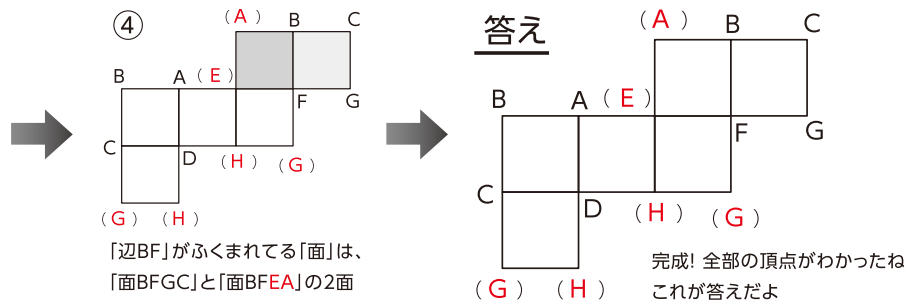
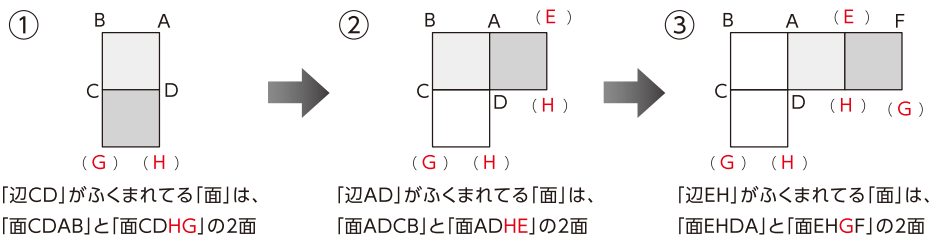
これを展開図にしたときに、()に入る頂点を答えよう



こんな問題って、ちょっとむずかしいよね。

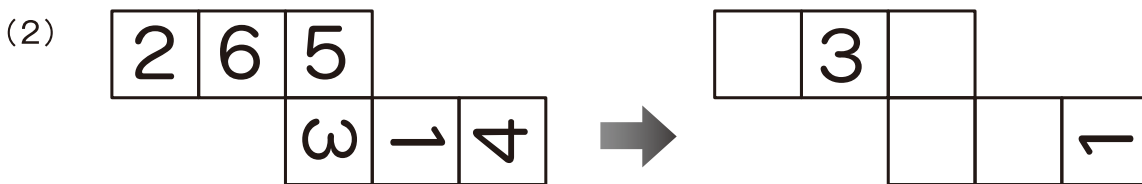
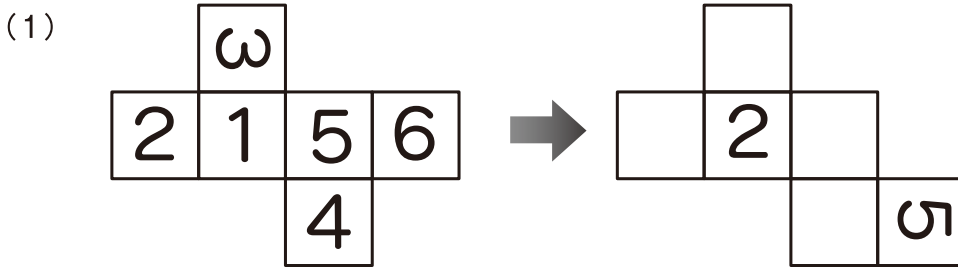
でも1つずつ考えていけば、ちゃんとわかるようになっているよ。

「同じ辺」を
使っている「面」を
見つけていくな



年 組 名前

問 てんかいず 下の展開図を組み立てたときにできるサイコロと同じサイコロになるように、空いている に数字を書きましょう。数字の向きに気をつけて考えよう



問 す りっほうたい 右の図のような、立方体があります。
てんかいず これを展開図にしたときに、()に入る頂点を答えよう

