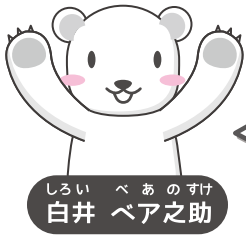


年 組 名前

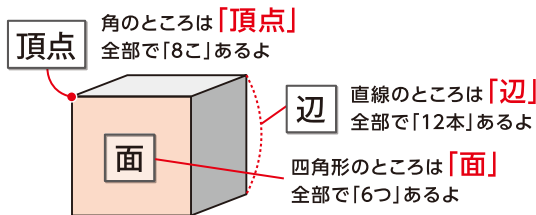


「立体」というのは「箱の形」のような、「たて」「横」「高さ」の3つがある形だよ
「立方体」と「直方体」も、「立体」になるよ

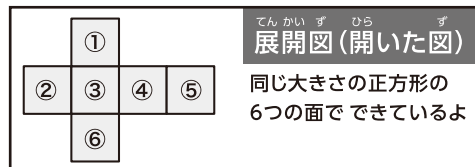
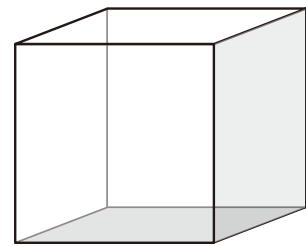


立方体と直方体

6つの、「**大きさが同じ正方形**」で作られて(囲まれて)いる立体を、「**立方体(りっぽうたい)**」というよ

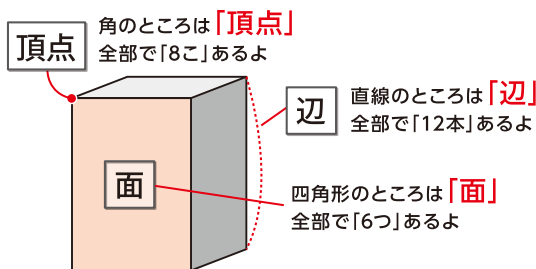


立方体

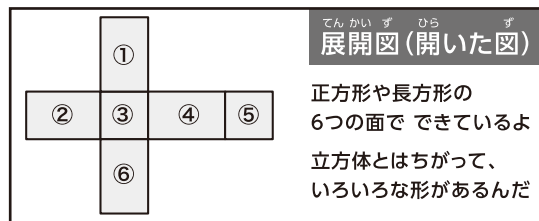
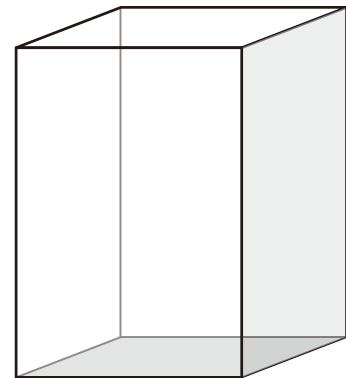


りっぽうたい
「立方体」と
ちよくほうたい
「直方体」
名前も、しっかり
おぼえてね

6つの、「**正方形や長方形**」で作られて(囲まれて)いる立体を、「**直方体(ちよくほうたい)**」というよ



直方体



年 組 名前



しろい べあ のすけ
白井 ペア之助

「展開図」は「立体を開いたときの形」のこと
気をつけないといけないのは、「1つの立体」の
「展開図」が、「1つとは限らない」ことだよ



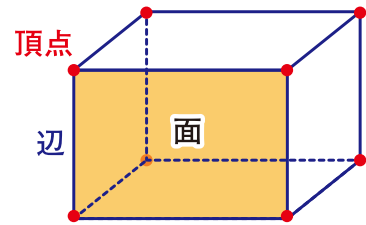
みそら

展開図...?

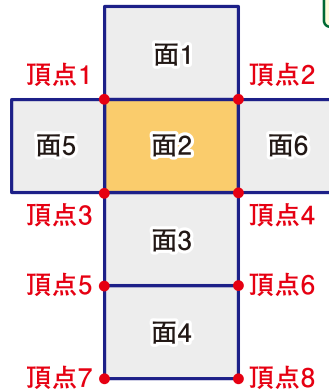
直方体の展開図

直方体を開いてみよう

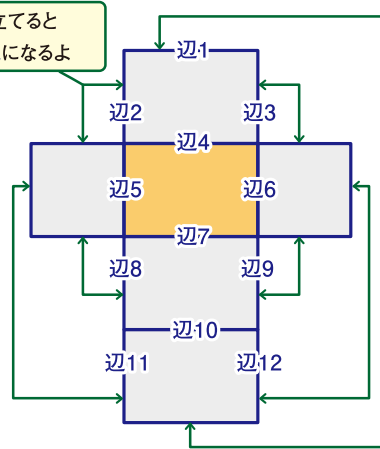
「直方体」は「8この頂点」と
「12本の辺」と「6つの面」から
できているよ。じゃあ「直方体」を、
2つの開き方で展開してみるね



開くこうだよ①



組み立てると
同じ辺になるよ

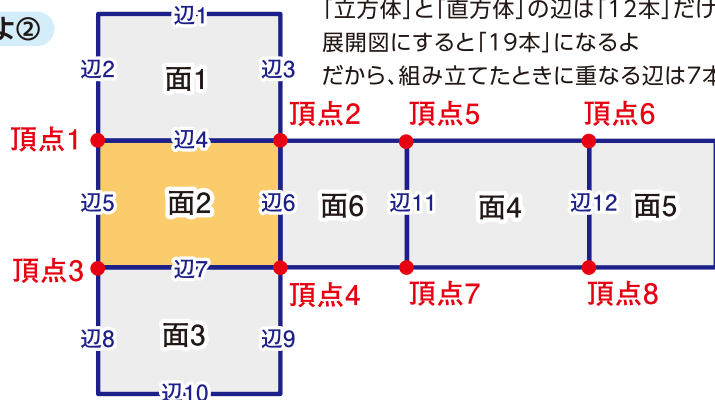


「展開図」を
考えるときは、
組み立てると
ちゃんと「立体」に
なるかに
気をつけよう



しろい べあ のすけ
白井 ペア之助

開くこうだよ②



「立方体」と「直方体」の辺は「12本」だけど
展開図にすると「19本」になるよ
だから、組み立てたときに重なる辺は7本

4年生

算数ドリル

立方体と直方体①-3

時間 10分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



しろい べあ のすけ
白井 ペア之助

「立方体」は、「6つの面の形」と
「12本の辺の長さ」が同じ「立体」だよ
「立体」は「たて」「横」「高さ」がある形だね



みそら

サイコロは
立方体は
形なのじゃ

1 立方体について答えよう【1つ5点】

(1) 頂点の数は、いくつですか

答え

(2) 辺の数は、いくつですか

答え

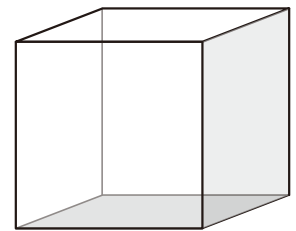
(3) 面の数は、いくつですか

答え

(4) 面は全て、どのような四角形ですか

答え

立方体



サイコロのように
面が全て同じ大きさの
正方形な立体だよ

2 立方体について、あっているものを「○」で囲もう【1つ5点】

(1) 面は全て、ちがう形です ・ 面は全て、同じ形です

(2) 面は全て、正方形です ・ 面は全て、長方形です

(3) 辺は全て、同じ長さです ・ 3組の、長さのちがう辺があります

3 1辺の長さが6cmの立方体があります【1つ5点】

(1) この立方体の全ての辺をたすと、何cmになりますか

式

答え

(2) この立方体の、1つの面の面積を求めましょう

式

答え

(3) この立方体の、全ての面の面積の和を求めましょう

式

答え

4年生

算数ドリル

立方体と直方体①-4

時間 10分

年 組 名前

点数

クリア40点

/ 50点



しろい べあ のすけ
白井 ペア之助

「^{ちよく ほう たい}直方体」は、「^{せい じょう けい}正方形」や「^{ちやう じょう けい}長方形」の
「^{む っ の へん}6つの面」で^{かこ}囲まれている「^{りっ たい}立体」だよ
「^{りっ たい}立体」は「^{た て}たて」「^{よ こ}横」「^{た かい}高さ」がある形だね



みそら

直方体は
長い箱みたいな
形なのにな

1 ^{ちよく ほう たい}直方体について答えよう 【1つ5点】

(1) 頂点の数は、いくつですか

答え

(2) 辺の数は、いくつですか

答え

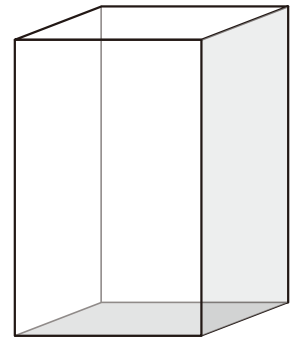
(3) 面の数は、いくつですか

答え

(4) 面はどのような四角形ですか

答え

直方体



正方形や長方形の面で
囲れている立体だよ

2 ^{ちよく ほう たい}直方体について、あっているものを「○」で^{かこ}囲もう 【1つ5点】

(1) 面は全て、正方形です

面の全てが正方形とはなりません

(2) 面は全て、長方形です

面は正方形や長方形です

(3) 辺は全て、同じ長さです

長さのちがう辺があります

3 辺の長さが、6cm・7cm・8cmの3種類^{ちよく ほう たい}でできている直方体があります 【1つ5点】

(1) それぞれの長さの辺は、直方体の中に何本ずつありますか？

答え 6cm 本 7cm 本 8cm 本

(2) この直方体の、全ての辺の長さの和を求めましょう

式

答え

(3) この直方体の、1番大きな面の面積を求めましょう

式

答え