



◆直方体と立方体

めん ちやくもく はこ
面の形に着目して、箱をなかま分けしましょう。

あ



い



う



え



お



か



き



長方形だけでできている箱

長方形と正方形でできている箱

正方形だけでできている箱



にあてはまる言葉や数を書きましょう。

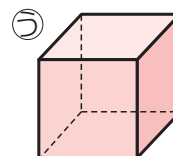
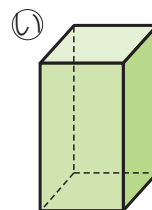
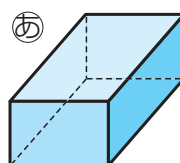
① 長方形だけで囲まれた形や、長方形と正方形で囲まれた形を といいます。

② 正方形だけで囲まれた形を といいます。

③ 平らな面のことを といいます。

④ 右の形の、面、頂点、辺の数を書きましょう。

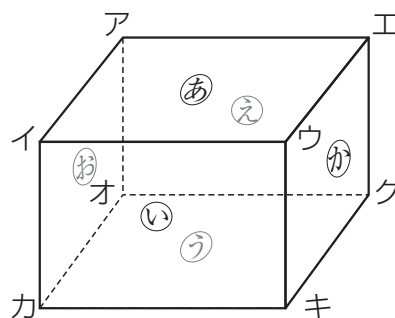
	あ	い	う
名前	直方体	直方体	立方体
長方形の面			
正方形の面		2	
頂点			
辺			





◆面や辺の垂直と平行

直方体の^{めん}面や^{へん}辺の^{しら}ならび方や
交わり方を調べましょう。

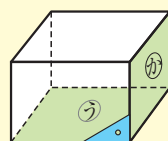
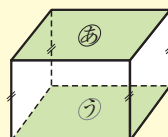


① 面①と面⑤はどこまで広げても交わりません。

面①と面⑤は です。

面⑤と面③が交わっているところは直角になっています。

面⑤と面③は です。



② 面⑤と垂直な面をすべて書きましょう。

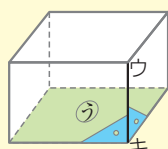
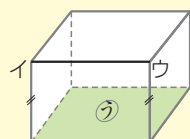
面③、

③ 面⑤と辺イウはどこまでのばしても交わりません。

面⑤と辺イウは です。

面⑤と辺ウキが交わっているところは直角になっています。

面⑤と辺ウキは です。



④ 面⑤と平行な辺をすべて書きましょう。

辺イウ、

面⑤と垂直な辺をすべて書きましょう。

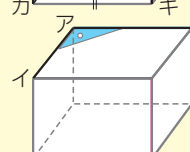
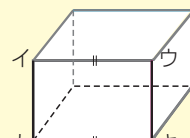
辺ウキ、

⑤ 辺イカと辺ウキはどこまでのばしても交わりません。

辺イカと辺ウキは です。

辺アイと辺アエが交わっているところは直角になっています。

辺アイと辺アエは です。



⑥ 辺イカと平行な辺をすべて書きましょう。

辺ウキ、

辺アイと垂直な辺をすべて書きましょう。

辺アエ、

◆展開図と見取図

直方体や立方体などを^{へん}にそって切り
^{ひら}開いて、平面の上に広げてかいた図を、
^{てんかいず}展開図というよ。



見ただけで^{ぜんたい}全体のおよその形が
わかる図を、^{みとりず}見取図というよ。

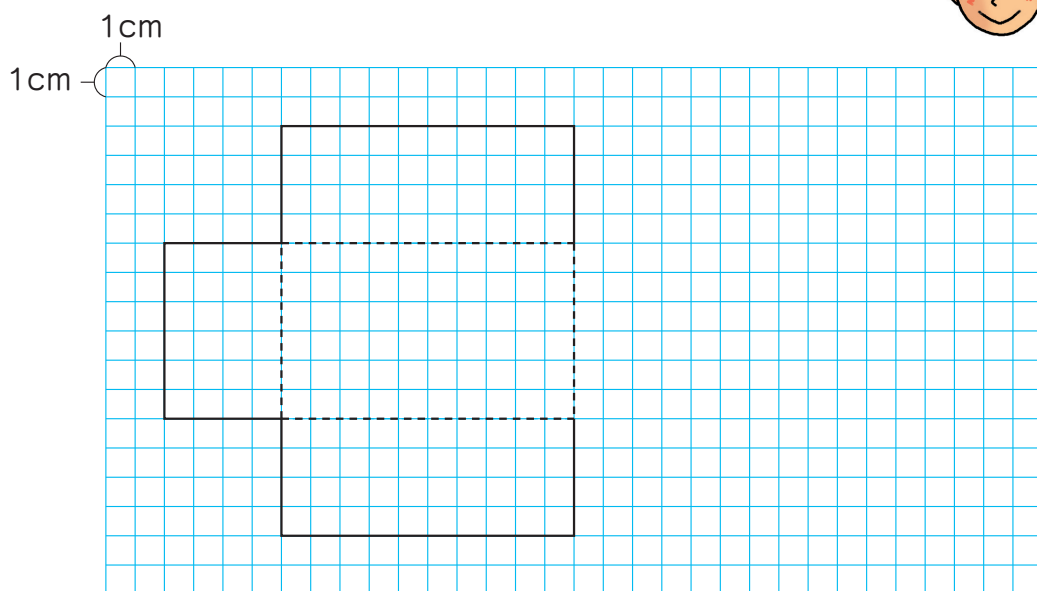
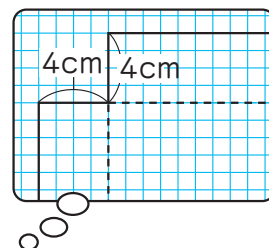


たて 6cm、^{よこ}横 10cm、高さ 4cm の直方体の^{てんかいず}展開図のつづきをかきましょう。



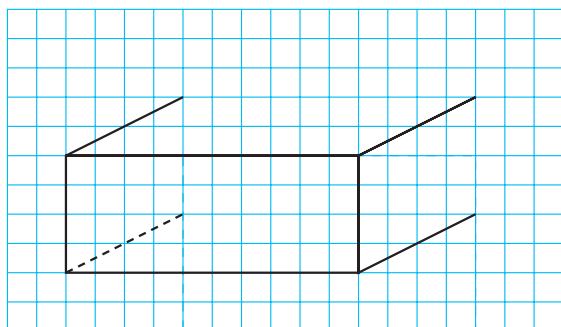
たて 6cm、^{よこ}横 4cm の長方形、
たて 4cm、^{よこ}横 10cm の長方形、
たて 6cm、^{よこ}横 10cm の長方形が
それぞれ 2 つずつできるよ。

組み立てたときに
^{かさ}重なる^{へん}辺は、同じ
長さになるね。



見取図のつづきをかきましょう。

見取図は、ななめ上から
見たような図だね。



長さの^{ひと}等しい^{へん}辺どうしは、同じ
長さになるようにかくよ。
^{へいこう}平行な^{へん}辺どうしは、^{へいこう}平行になる
ようにかくよ。

