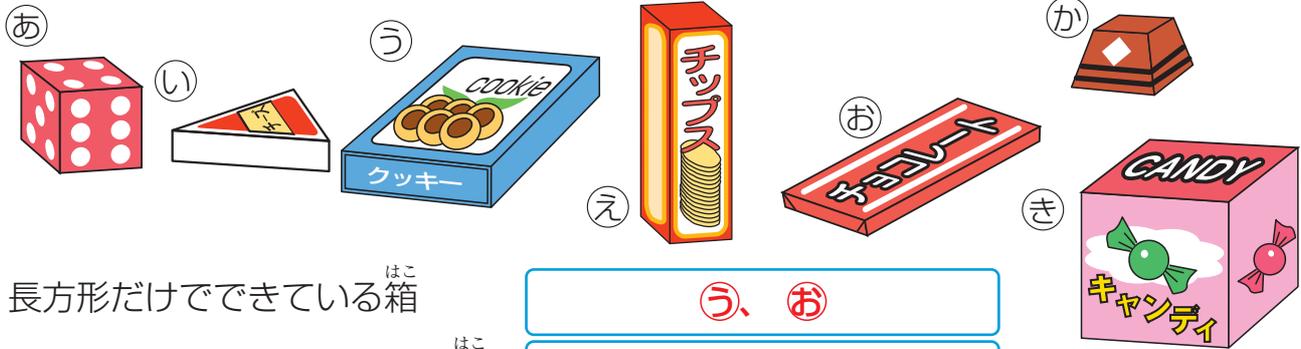


◆直方体と立方体



面の形に着目して、箱をなかま分けしましょう。



長方形だけでできている箱

う、お

長方形と正方形でできている箱

え

正方形だけでできている箱

あ、き



□ にあてはまる言葉や数を書きましょう。

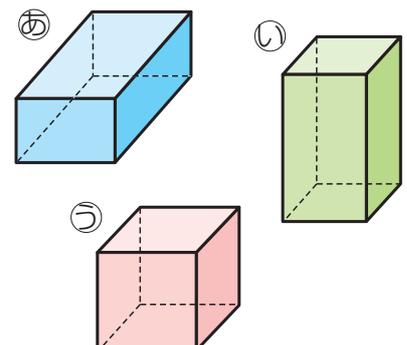
① 長方形だけで囲まれた形や、長方形と正方形で囲まれた形を **直方体** といいます。

② 正方形だけで囲まれた形を **立方体** といいます。

③ 平らな面のことを **平面** 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	6	4	0
正方形の面	0	2	6
頂点	8	8	8
辺	12	12	12

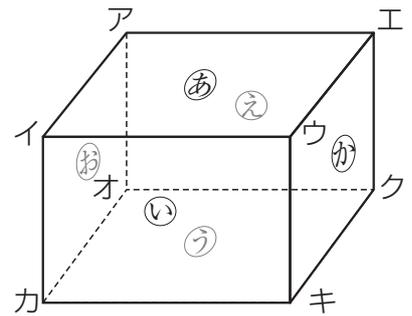


4年	名	
	組前	



◆面や辺の垂直と平行

直方体の面や辺の並び方や
交わり方を調べましょう。

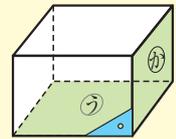
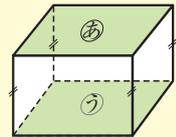


① 面①と面②はどこまで広げても交わりません。

面①と面②は **平行** です。

面②と面③が交わっているところは直角になっています。

面②と面③は **垂直** です。



② 面③と垂直な面をすべて書きましょう。

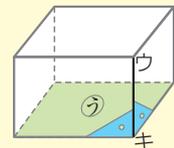
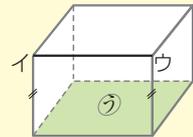
面④、面①、面⑤、面⑥

③ 面③と辺イウはどこまでのばしても交わりません。

面③と辺イウは **平行** です。

面③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③と辺ウキは **垂直** です。



④ 面③と平行な辺をすべて書きましょう。

辺イウ、辺アイ、辺エウ、辺アエ

面③と垂直な辺をすべて書きましょう。

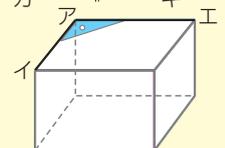
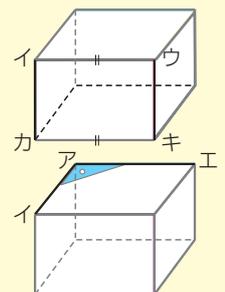
辺ウキ、辺アオ、辺イカ、辺エク

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 **平行** 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 **垂直** です。



⑥ 辺イカと平行な辺をすべて書きましょう。

辺ウキ、辺アオ、辺エク

辺アイと垂直な辺をすべて書きましょう。

辺アエ、辺イウ、辺アオ、辺イカ

4年	名	
	組前	

◆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
ひらいて、^{へいめん}平面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。

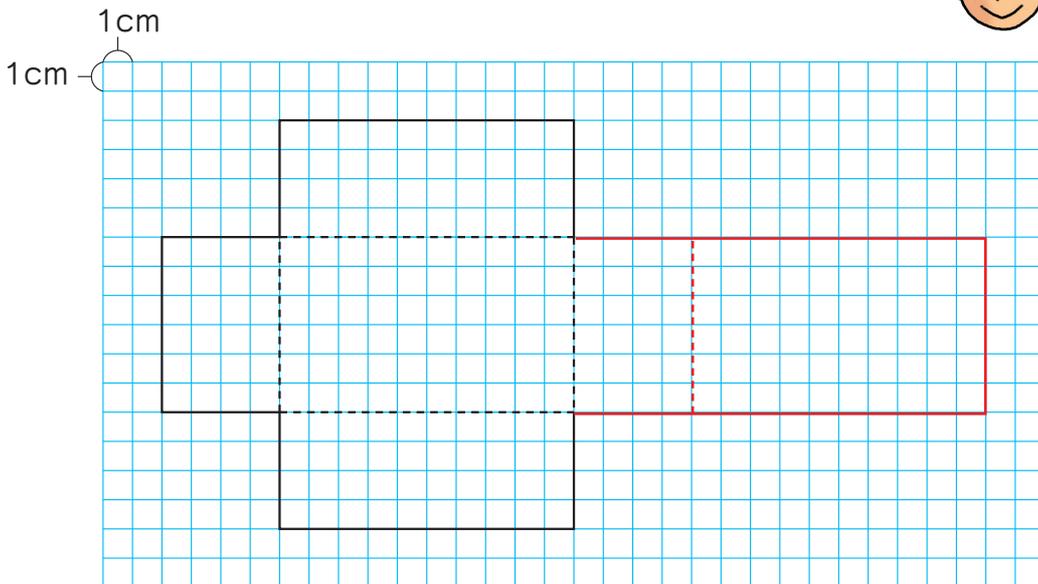
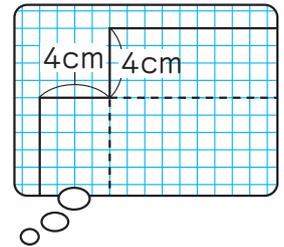


たて 6cm、^{よこ}横 10cm、高さ 4cm の直方体の^{てんかいず}展開図のつづきを
かきましょう。



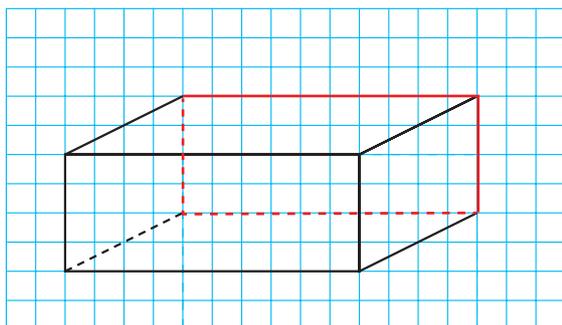
たて 6cm、^{よこ}横 4cm の長方形、
たて 4cm、^{よこ}横 10cm の長方形、
たて 6cm、^{よこ}横 10cm の長方形が
それぞれ 2 つずつできるよ。

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、^{ひと}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。

