



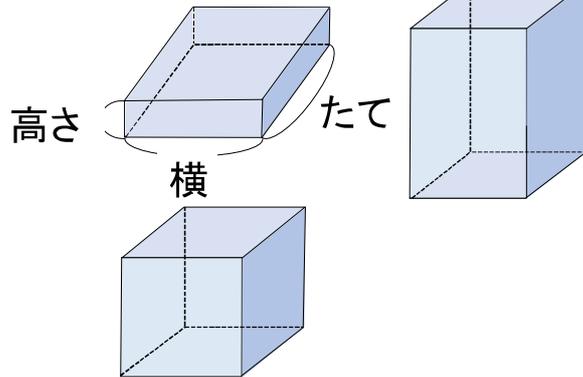
# チャレンジシート① 学ぶ

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番
4 年「直方体と立方体」	氏名

## 直方体と立方体

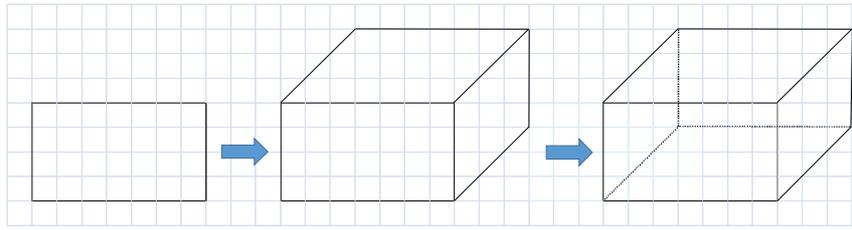
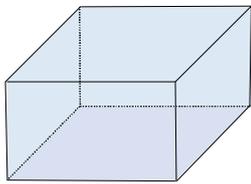
長方形や、長方形と正方形で  
ちよくほうたい  
 囲まれた形を**直方体**といいます。



正方形だけで囲まれた形を  
りっぽうたい  
**立方体**といいます。

## みとりず 見取図

直方体や立方体などの全体の形がわかるようにかいた図をみとりず**見取図**といいます。



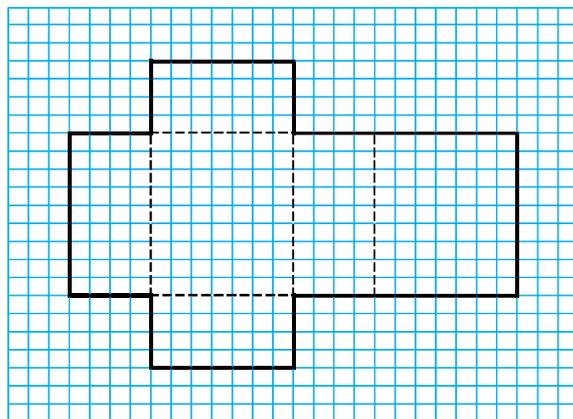
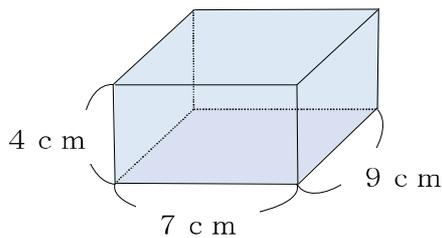
長方形か正方形  
 をかく。

図のように、となり  
 あった面をかく。

見えない辺は点線  
 でかく。

## てん開図

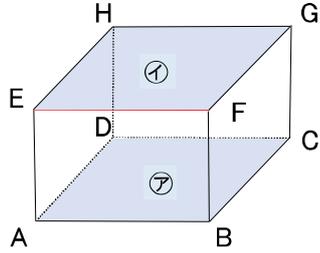
箱を辺にそって切り開いた図を  
 てん開図といいます。



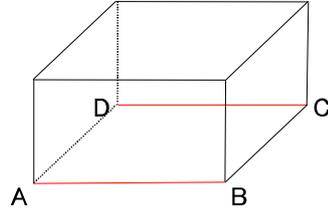


### 面や辺の平行と垂直

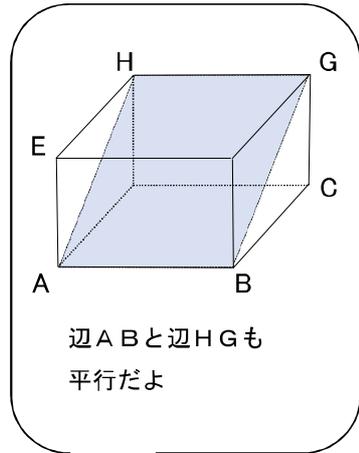
○ 平行



㊦の面と㊧の面は平行  
㊦の面と辺EFは平行

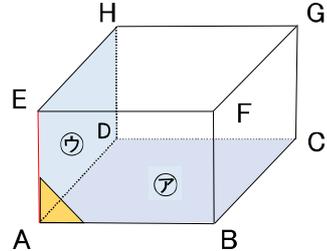


辺ABと辺DCは平行

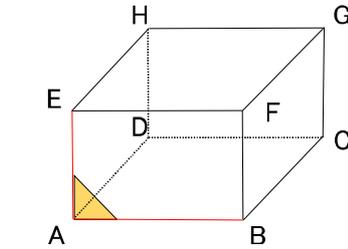


辺ABと辺HGも  
平行だよ

○ 垂直



㊦の面と㊨の面は垂直  
㊦の面と辺AEは垂直

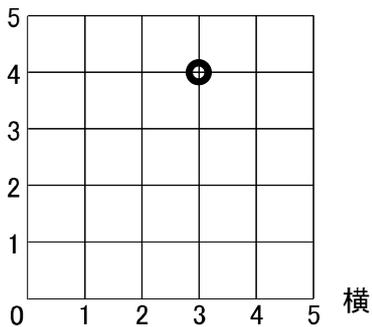


辺ABと辺AEは垂直

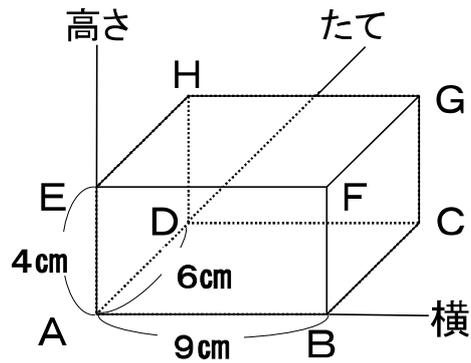


### 位置の表し方

たて



●の位置は(横3, たて4)  
と表します。



頂点Gの位置は頂点Aをもとにすると  
(横9cm, たて6cm, 高さ4cm)  
と表します。



チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単元	年組番	10問
4年「直方体と立方体」	氏名	

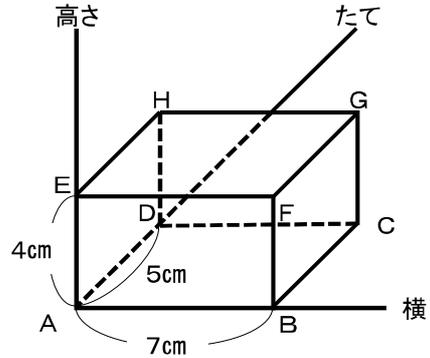
1 右の図は、長方形だけで囲まれた形です。

(1) 何という形ですか。

答え

(2) 面，辺，頂点の数は，それぞれいくつですか。

答え  面  辺  頂点



(3) 辺GCに垂直な辺はどれですか。

答え  辺  , 辺  , 辺  , 辺

(4) 頂点Aをもとにして，頂点B，Cの位置をそれぞれ表しましょう。

頂点G  横  cm,  たて  cm,  高さ  cm

頂点B  横  cm,  たて  cm,  高さ  cm

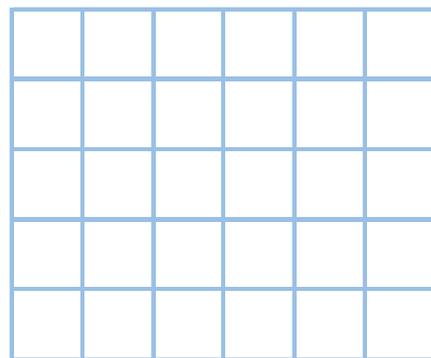
答え 頂点C  横  cm,  たて  cm,  高さ  cm

2 下の立方体の展開図はまちがっています。そのわけを説明して，立方体の正しい展開図になおしましょう。



説明

答え





チャレンジシート② きほん

学習日 年 月 日

単元	年組番	10問
4年「直方体と立方体」	氏名	

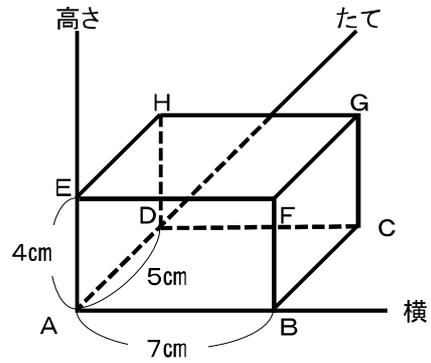
1 右の図は、長方形だけで囲まれた形です。

(1) 何という形ですか。

答え

(2) 面、辺、頂点の数は、それぞれいくつですか。

答え



(3) 辺GCに垂直な辺はどれですか。

答え

(4) 頂点Aをもとにして、頂点G, B, Cの位置をそれぞれ表しましょう。

頂点G

頂点B

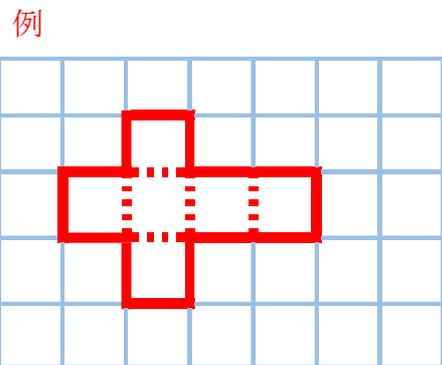
答え 頂点C

2 下の立方体の展開図はまちがっています。そのわけを説明して、立方体の正しい展開図になおしましょう。



説明

答え





### チャレンジシート③ ジャンプ

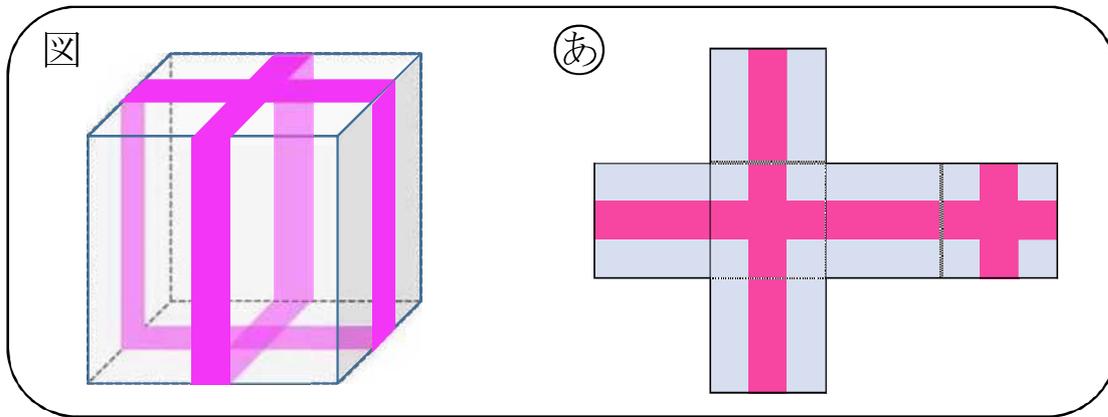
学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	4 問
4 年「直方体と立方体」	氏名	

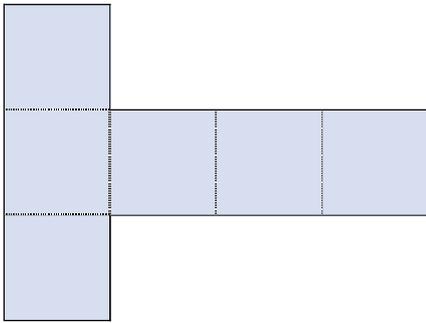
1 下の図のように立方体にリボンをかけます。

㉑は、この立方体のてん開図です。

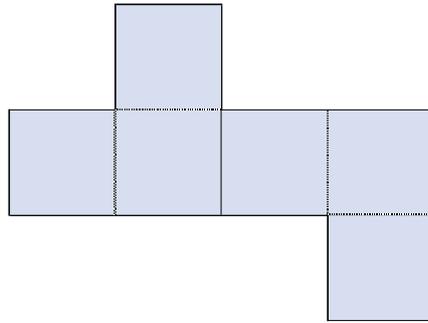
㉒から㉓もリボンが図のようになるように、てん開図にリボンをかけましょう。



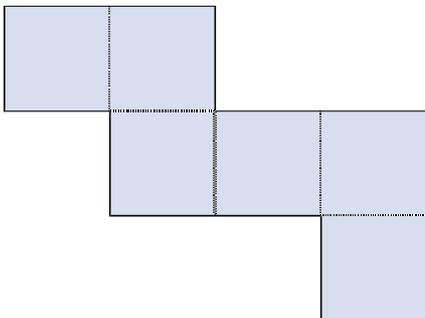
㉒



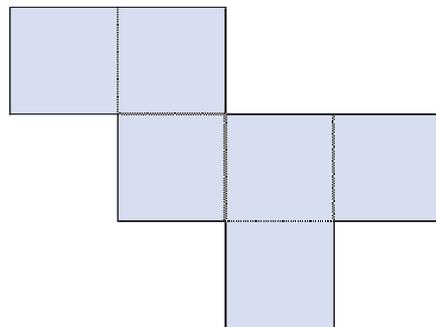
㉓



㉔



㉕





チャレンジシート③ ジャンプ

学習日 年 月

単 元	年 組 番	4問
4年「直方体と立方体」	氏名	

1 下の図のように立方体にリボンをかけます。

㊦は、この立方体のてん開図です。

㊦から㊯もリボンが図のようになるように、てん開図にリボンをかけましょう。

