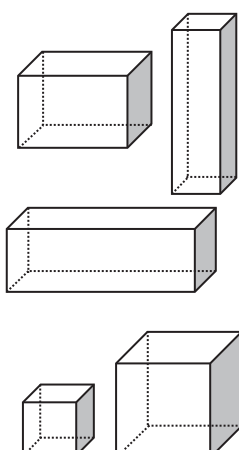


4年
17
解説

立方体、直方体
ものの位置

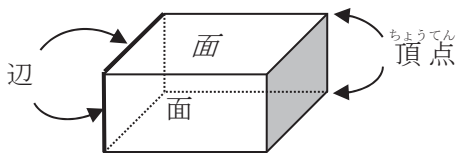
___年 ___組
名前

直方体と立方体



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う。

正方形だけで囲まれた形を立方体という。

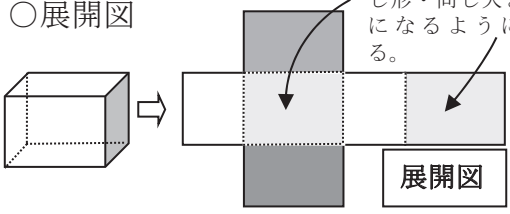


直方体や立方体の面のように平らな面を平面という。

展開図と見取図

てんかい

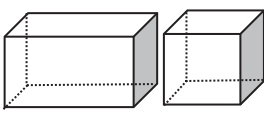
○展開図



向かい合う面が同じ形・同じ大きさになるようにする。

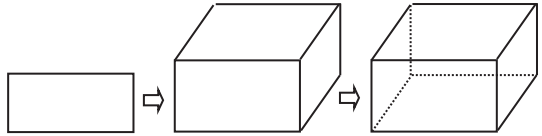
展開図

○見取図



全体の形がわかるようにかいた図を見取図という。

かき方



正面の長方形か正方形をかく

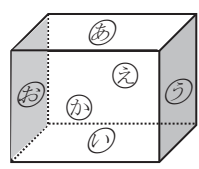
見えている辺をかく

見えない辺は点線でかく

辺や面の垂直・平行

すいちよく

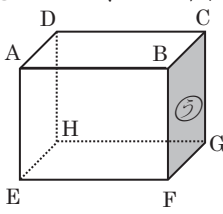
○面と面の垂直と平行



面aに垂直な面
面b面c面d面e

面aに平行な面
面f

○辺と辺、辺と面の垂直と平行



辺ABに垂直な辺
辺AE 辺BF
辺AD 辺BC

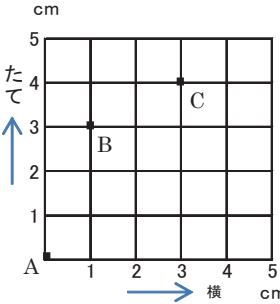
辺ABに平行な辺
辺DC 辺EF
辺HG

面aに垂直な辺
辺AB 辺DC 辺HG 辺EF

面aに平行な辺
辺AE 辺DH 辺AD 辺EH

位置の表し方

○平面の位置



cm

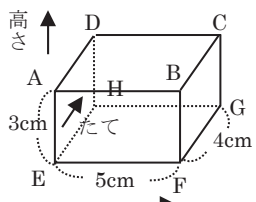
たて ↑

横 → cm

点Aの位置をもとにして点Bと点Cの位置をたてと横の長さで表すと

点B (たて3cm, 横1cm)
点C (たて4cm, 横3cm) となる。

○空間にある点の位置



高さ ↑

たて

横

3cm

4cm

5cm

点Eの位置をもとにして点Cの位置をたてと横と高さの長さで表すと

点C (たて4cm, 横5cm, 高さ3cm) となる。