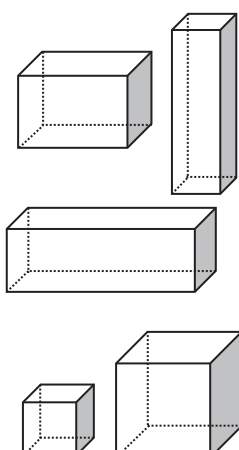


4年
17
解説

立方体、直方体
ものの位置

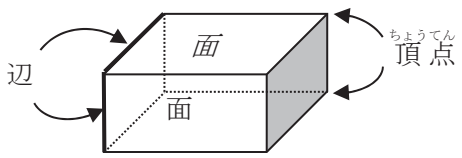
___年 ___組
名前

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。

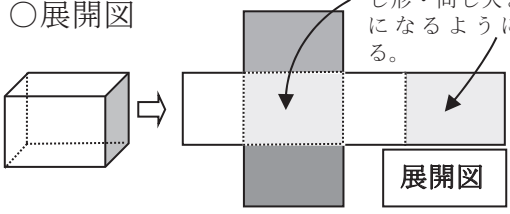


直方体や立方体の面のように平らな面を平面という。

展開図と見取図

てんかい

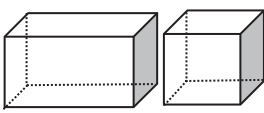
○展開図



向かい合う面が同じ形・同じ大きさになるようにする。

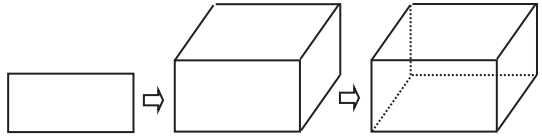
展開図

○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

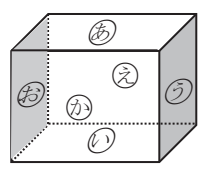
見えている辺をかく

見えない辺は点線でかく

辺や面の垂直・平行

すいちよく

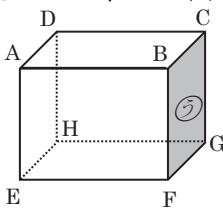
○面と面の垂直と平行



面aに垂直な面 面b 面c 面d 面e 面f

面aに平行な面 面b

○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

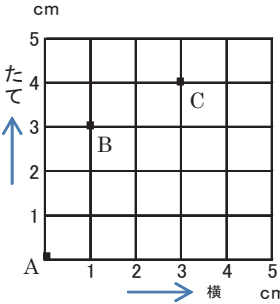
辺 AB に平行な辺 辺 DC 辺 EF 辺 HG

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

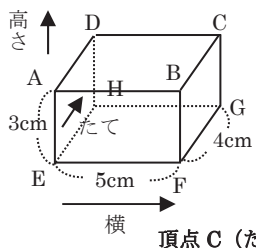
○平面の位置



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 ↑ 3cm

横 → 5cm

たて ↑ 4cm

頂点 E の位置をもとにして頂点 C の位置をたてと横と高さの長さで表すと

頂点 C (たて 4cm, 横 5cm, 高さ 3cm) となる。