
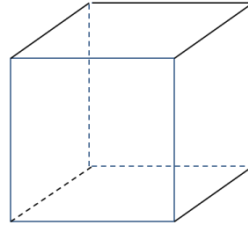
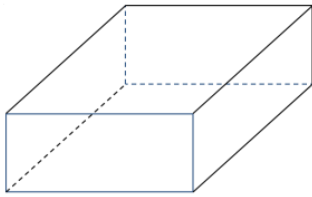

	eboard 算数プリント	名前	
	(50) 直方体と立方体	日付	

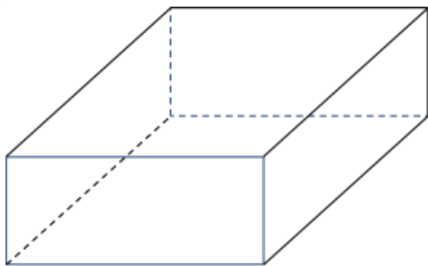
1  立方体と直方体

(1) 下の図のように、長方形や 長方 (2) 下の図のように、正方形で囲まれ
形と正方形で囲まれた立体を、何と た立体を、何というでしょう。
いうでしょう。



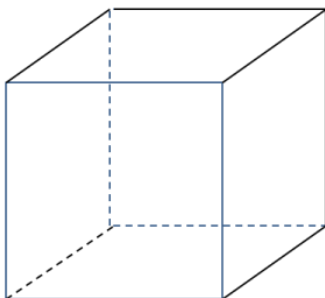
2  立方体と直方体の面、辺、頂点

立方体や直方体について、次の数をこたえよう。




(1) 面の数

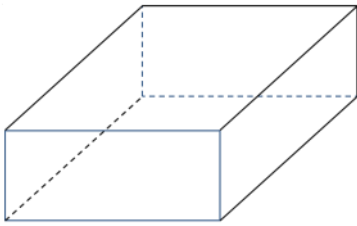
(2) 辺の数




(3) 頂点の数

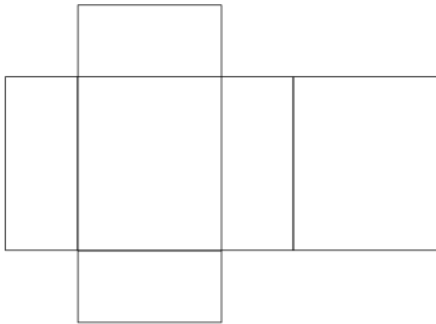
3  見取図をかく

下の図のような、立体を正面から見て、えがいた図のことを 何というでしょう。

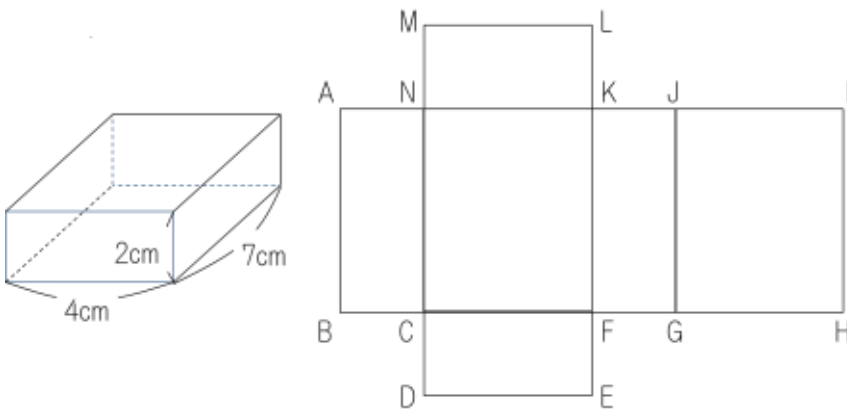


4  直方体の展開図

(1) 下の図のような、立体を切り開いた図のことを 何というでしょう。




(2) 下の図は、ある直方体の見取図と展開図です。



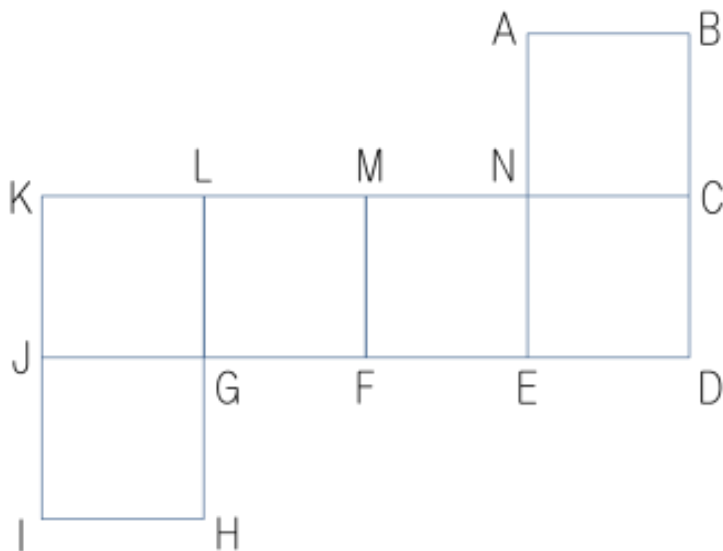
① 展開図の辺 CD の長さは、何 cm になるでしょう。

② 展開図の辺 GH の長さは、何 cm になるでしょう。

③ 展開図から立方体を組み立てたとき、辺 AB と重なるのは、どの辺でしょう。

5  立方体の展開図

下の図は、ある立方体の展開図です。



(1) 展開図から立方体を組み立てたとき、点 A と重なるのは、次のうち どの点でしょう。

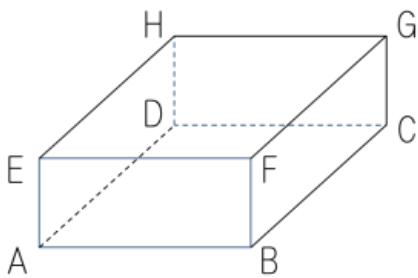
(2) 展開図から立方体を組み立てたとき、点 J と重なるのは、次のうち どの点でしょう。

(3) 展開図から立方体を組み立てたとき、辺 AB と重なるのは、次のうち どの辺でしょう。

(4) 展開図から立方体を組み立てたとき、辺 IJ と重なるのは、次のうち どの辺でしょう。

6 辺の平行、垂直

下の図の直方体を見て、もんだいにこたえよう。



(1) 辺 AB と平行な辺を、すべてえらぼう。

(2) 辺 BC と平行な辺を、すべてえらぼう。

(3) 辺 AB と垂直な辺を、すべてえらぼう。

(4) 辺 BC と垂直な辺を、すべてえらぼう。

面の平行、垂直

(5) 面 ABCD と平行な面を、すべてえらぼう。

(6) 面 ABCD と垂直な面を、すべてえらぼう。



こたえ

- 1 (1) 直方体 (2) 立方体
- 2 (1) 6 (2) 12 (3) 8
- 3 見取図
- 4 (1) 展開図
(2) ① 2cm
② 4cm
③ 辺 IH
- 5 (1) 点 M
(2) 点 D
(3) 辺 ML
(4) 辺 ED
- 6 (1) 辺 DC、辺 EF、辺 HG
(2) 辺 AD、辺 EH、辺 FG
(3) 辺 AD、辺 BC、辺 AE、辺 BF
(4) 辺 AB、辺 CD、辺 CG、辺 BF
(5) 面 EFGH
(6) 面 ABFE、面 BCGF、面 CDHG、面 ADHE