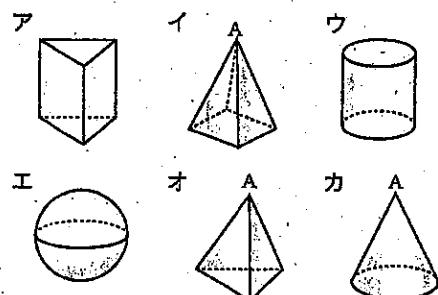


いろいろな立体

A これだけはおさえよう

- 1 知る いろいろな立体 p.168, 170~171
次のア~カの立体について、あとに問い合わせてください。



(1) ア~カの立体の名前をそれぞれ答えなさい。

ア _____ イ _____

ウ _____ エ _____

オ _____ カ _____

(2) イ、オ、カの点Aを何といいますか。

(3) ア、イの側面の図形の名前をそれぞれ答えなさい。

ア _____ イ _____

(4) 底面が2つある立体をすべて選び、記号で答えなさい。

118 1年(春)

B ここまでやってみよう

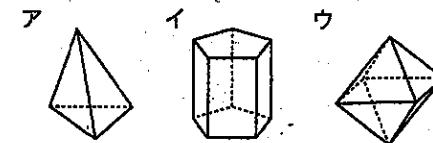
1 知る いろいろな立体 A1~3

次のア~カのことがらのうち、正しいものをすべて選び、記号で答えなさい。

- ア 立方体は六面体である。
- イ 球は多面体である。
- ウ 三角柱は五面体である。
- エ 正六角柱の側面は長方形である。
- オ 正四角錐の底面は長方形である。
- カ 円柱の側面は長方形である。

2 知る 多面体 p.169

次のア~ウの立体は何面体かそれぞれ答えなさい。



ア _____ イ _____ ウ _____

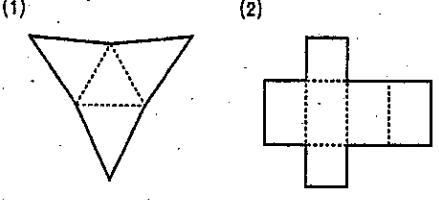
3 知る いろいろな立体 p.168~170, 172

次の立体について、底面の形、側面の形、面の数を書き入れ、下の表を完成させなさい。

	底面の形	側面の形	面の数
正六角柱			
正五角錐			
立方体			

4 知る 展開図 p.170~174

次の展開図を組み立ててできる立体の名前を答えなさい。



ア _____ イ _____

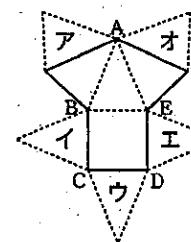
(3) ア、イの側面の図形の名前をそれぞれ答えなさい。

(4) 底面が2つある立体をすべて選び、記号で答えなさい。

(2) 底面の円の半径が8cmのとき、ABの長さを求めなさい。

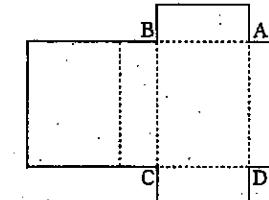
4 知る 角錐の展開図 A4

右の図は、底面BCDEが正方形の正四角錐である。この立体の展開図を下の図のようにかくとき、側面の二等辺三角形をあと1つかぎ加えると完成する。ア~オのどこにかき加えればよいですか。記号ですべて答えなさい。



C 力をためそう!

右の図のような直方体の面上に、点Aから点Gまで辺CDを通るようにひもをかけたい。ひもの長さがもっとも短くなるときのようすを、下の展開図にかき入れなさい。



1年(春) 119

空間内の平面と直線

A これだけはおさえよう

1 知る 平面の決定 p.175

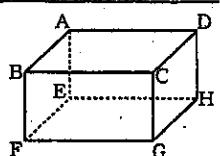
次のア~オのうち、それらをふくむ平面が1つしかないものをすべて選び、記号で答えなさい。

- ア 2点
- イ 交わる2直線
- ウ 平行な2直線
- エ 同じ直線上にある3点
- オ 同じ直線上にない3点

2 知る 2直線の位置関係 p.176~177

右の図の直方体で、次の関係にある直線をすべて答えなさい。

- (1) 直線ABと交わる直線



(2) 直線ABと平行な直線

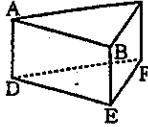
(3) 直線ABとねじれの位置にある直線

(4) 直線BFとねじれの位置にある直線

3 知る 直線と平面の位置関係 p.178~179

右の図の三角柱で、次の関係にある直線をすべて答えなさい。

- (1) 平面DEF上にある直線



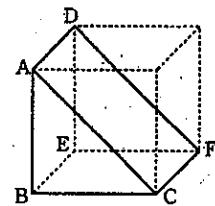
(2) 平面DEFと垂直に交わる直線

(3) 平面DEFと平行な直線

4 知る 2平面の位置関係 p.180

右の図の立方体を2つに切ってつくった三角柱について、次の問い合わせに答えなさい。

- (1) 平面ABCと平行な平面を答えなさい。



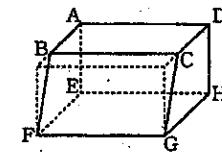
(2) 平面BCFEと垂直な平面をすべて答えなさい。

B ここまでやってみよう

1 知る 直線と平面の位置関係 A1~4

右の図は、直方体から三角柱を切り取ってできた立体である。次の問い合わせに答えなさい。

- (1) 直線AEをふくむ平面上にない直線をすべて答えなさい。



- (2) 直線ABとそれに交わる直線によって決まる平面をすべて答えなさい。

- (3) 平面EFGHと垂直に交わる平面をすべて答えなさい。

- (4) 直線ABとねじれの位置にある直線をすべて答えなさい。

3 知る 直線と平面の位置関係 A1~4

次の文は、空間内の直線や平面の位置関係を述べたものである。正しいものには○、正しくないものには×を書きなさい。

- (1) 1つの平面に平行な2つの直線は平行である。

- (2) 1つの平面に垂直な2つの直線は平行である。

- (3) 1つの直線に平行な2つの平面は平行である。

- (4) 1つの直線に垂直な2つの平面は平行である。

- (5) 1つの平面に垂直な2つの平面は平行である。

C 力をためそう!

右の図は、すべての辺の長さが等しい三角錐の展開図である。この展開図を組み立てたとき、辺ABとねじれの位置にある辺を答えなさい。

