

空間図形（1）

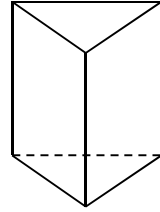
氏名

1 () に合う言葉を書きなさい。

(1) 三角柱では、底面は合同な

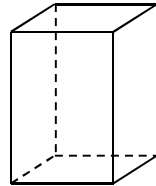
() で、側面の形は

() である。



(2) 正四角柱の底面の形は、

() である。

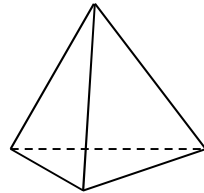


(3) ^{かくすい}角錐のうち、底面が正三角形で、

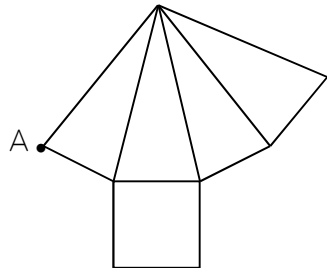
側面がすべて合同な二等辺

三角形であるものを、

() という。



2 右の展開図をもとにして、
四角錐をつくるとき、
点Aと重なる点すべてに○を
つけなさい。



空間図形(2)

氏名

1 正多面体の性質について、あてはまる言葉を書きなさい。

(1) どの面もすべて【 】な正多角形である。

(2) どの頂点にも面が【 】だけ集まっている。

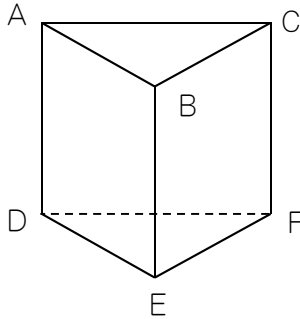
2 下の表の空欄をうめて、表を完成させなさい。

	面の形	面の数	辺の数	頂点の数
正四面体		4		
正六面体		6	12	
正八面体		8		
正十二面体		12		20
正二十面体		20	30	

空間図形（3）

氏名

1 下の図で，辺BCと辺DFはどんな位置関係にありますか。

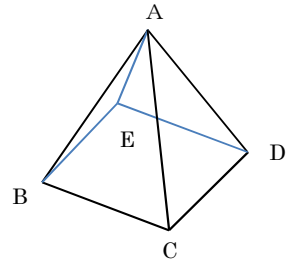


2 右の図の正四角錐で，次の関係にある直線をいいなさい。

(1) 直線BEと交わる直線

(2) 直線DEと平行な直線

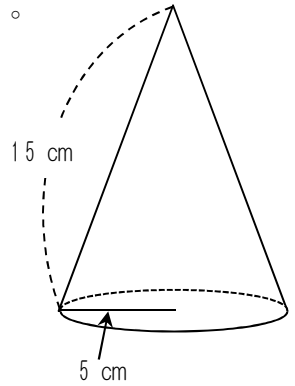
(3) 直線CDとねじれの位置にある直線



空間図形（4）

氏名

1 右の図の円錐の展開図を描こうと思います。
次の問いに答えなさい。

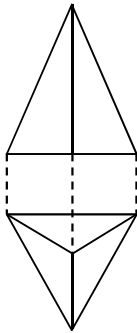


(1) 底面になる円の円周を求めなさい。

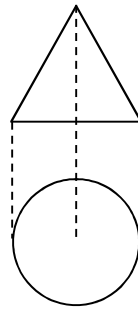
(2) 側面になるおうぎ形の中心角を求めなさい。

2 下の投影図は、どんな立体を表していますか。

(1)



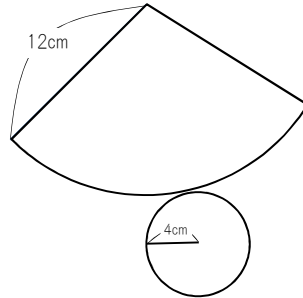
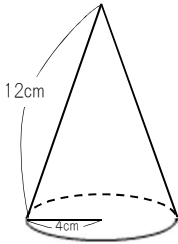
(2)



空間図形（5）

氏名

1 次の円錐の表面積を求めなさい。



<考え方>

- ①半径 12 cm のおうぎ形の弧の長さは、底面の半径 4 cm の円の周に等しい。
- ②おうぎ形の中心角を x° として、比を利用して中心角を求める。

空間図形（6）

氏名

1 次の立体の体積を求めなさい。

（1）底面の1辺が6 cmで、高さが5 cmの正四角錐

（2）底面の半径が6 cmで、高さが8 cmの円柱

（3）底面の半径が4 cmで、高さが9 cmの円錐

空間図形（7）

氏名

1 次の球の体積を求めなさい。

（1）半径 6 cm の球

（2）直径 10 cm の球

2 次の球の表面積を求めなさい。

（1）半径 4 cm の球

（2）直径 6 cm の球