

中学数学 1

7 章 空間図形

年

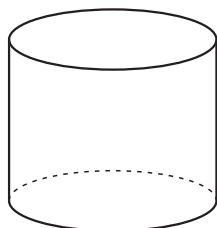
組

番

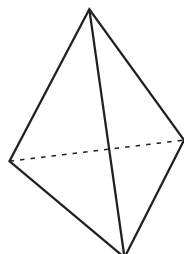
名前

1 次の㉗～㉙の立体について、次の問いに答えなさい。

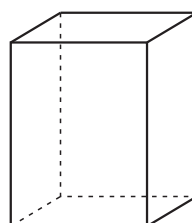
㉗



㉘



㉙



(1) それぞれの立体の^{めいしょう}名称をいいなさい。

(2) 多面体である立体をすべて選びなさい。

2 右の図のような三角柱について、次の(1)～(5)にあてはまる辺や面をすべていいなさい。

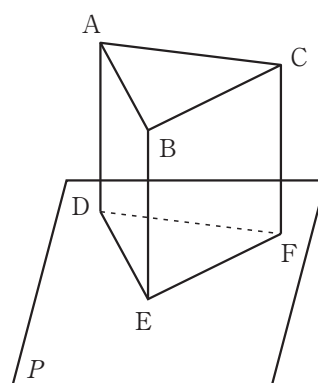
(1) 辺 CF と平行な辺

(2) 辺 AD とねじれの位置にある辺

(3) 平面 P と垂直な辺

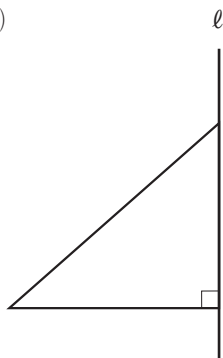
(4) 平面 P と平行な辺

(5) 平面 P と垂直な面

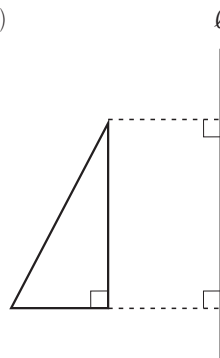


3 下の図形を、直線 ℓ を軸として 1 回転させてできる回転体の見取図をかきなさい。

(1)

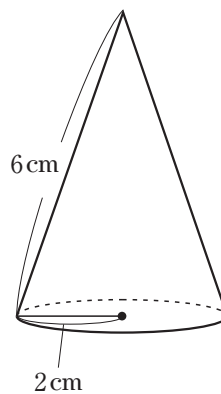


(2)



4 右の図の円錐の展開図について、次の問いに答えなさい。

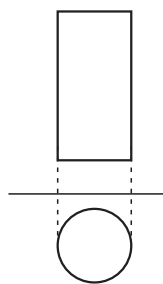
(1) 側面を表すおうぎ形の弧の長さを求めなさい。



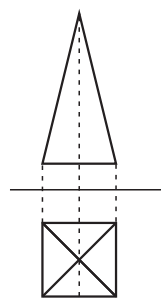
(2) 側面を表すおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

- 5 右の(1)～(3)の図は、
 それぞれどんな立体の投影図ですか。
 次の㉖～㉙の中から選びなさい。

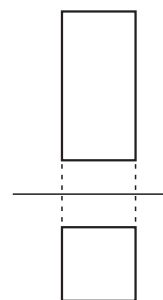
(1)



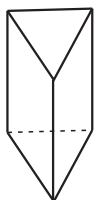
(2)



(3)

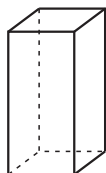


㉖



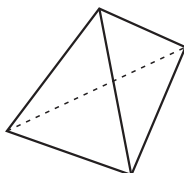
三角柱

㉗



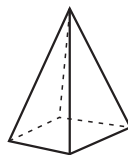
四角柱

㉘



三角錐

㉙



四角錐

㉚



円柱

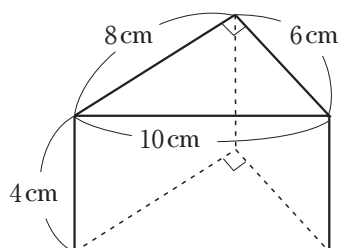
㉛



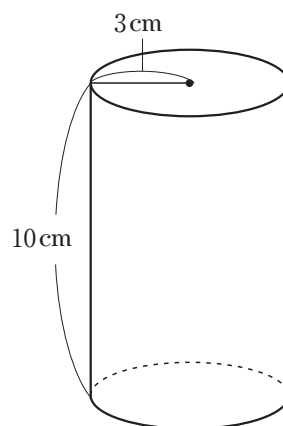
円錐

- 6 下の図の立体の体積と表面積を求めなさい。

(1)

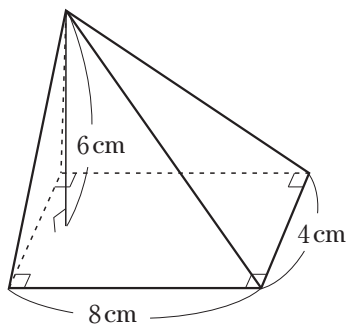


(2)

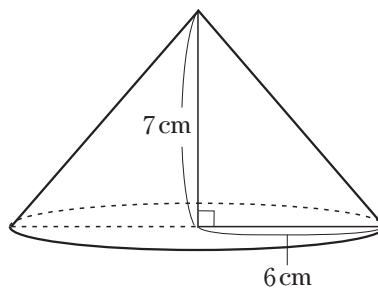


7 下の図の立体の体積を求めなさい。

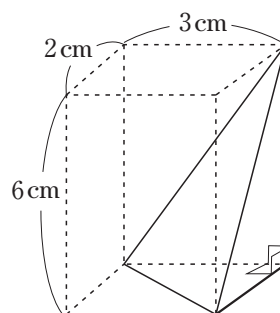
(1)



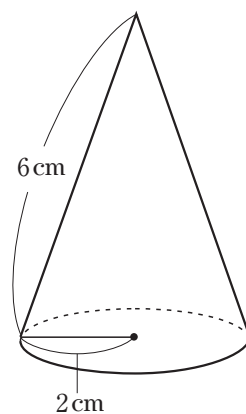
(2)



8 右の図のように，直方体の一部を切りとってできた立体の体積を求めなさい。



- 9 右の図の円錐について，次の問いに答えなさい。



- (1) 側面積を求めなさい。

- (2) 底面積を求めなさい。

- (3) 表面積を求めなさい。

- 10 右の図のおうぎ形を，AO を軸として回転させてできる立体の体積と表面積を求めなさい。

