

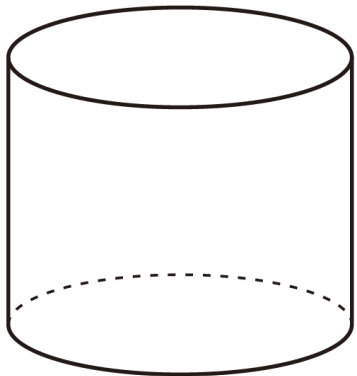
復習問題

中学数学 1

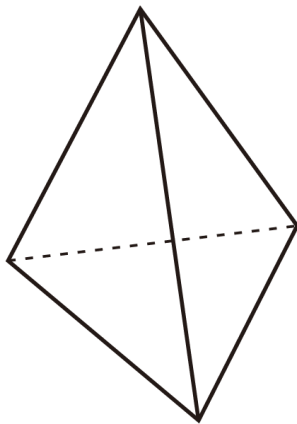
# 7 章 空間図形

1 次の㉠～㉣の立体について、次の問いに答えなさい。

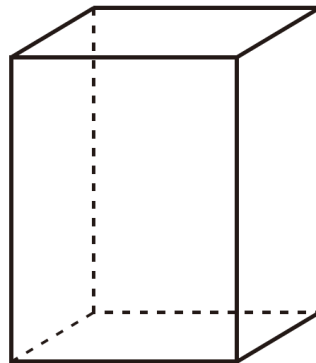
㉠



㉡



㉣



(1) それぞれの立体の<sup>めいしょう</sup>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。

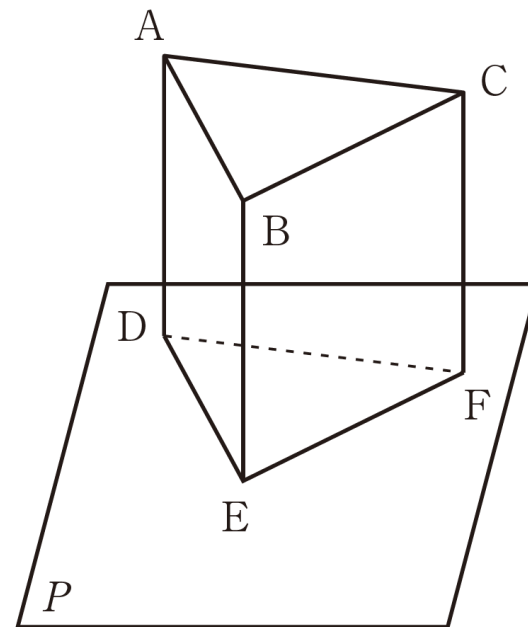
(1) 辺  $CF$  と平行な辺

(2) 辺  $AD$  とねじれの位置にある辺

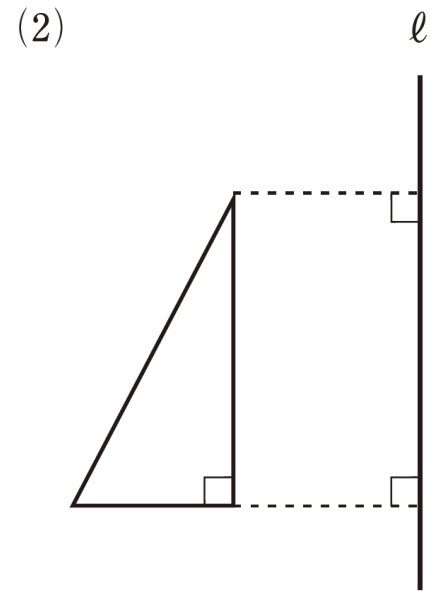
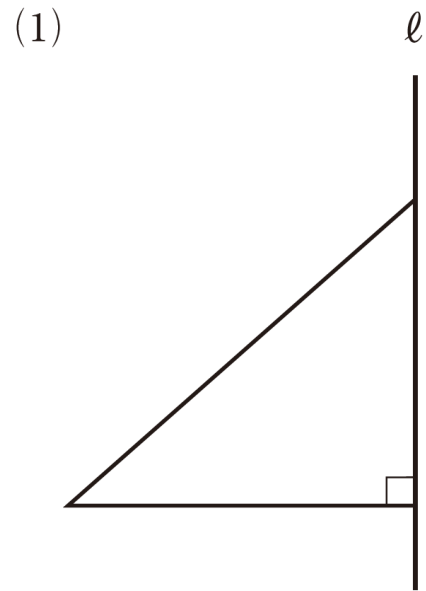
(3) 平面  $P$  と垂直な辺

(4) 平面  $P$  と平行な辺

(5) 平面  $P$  と垂直な面



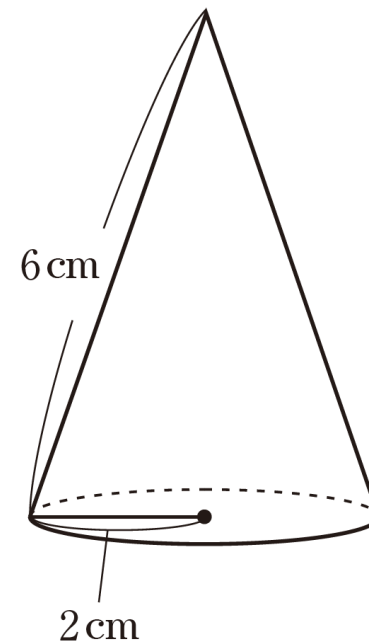
**3** 下の図形を，直線  $\ell$  を軸として1回転させてできる回転体の見取図をかきなさい。



4 右の図の円錐<sup>えんすい</sup>の展開図について，次の問いに答えなさい。

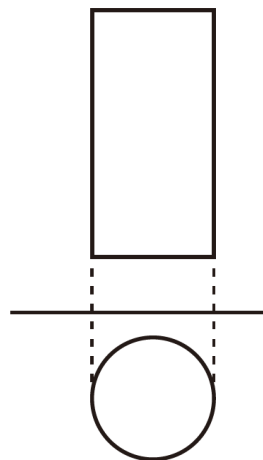
(1) 側面を表すおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

(2) 側面を表すおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

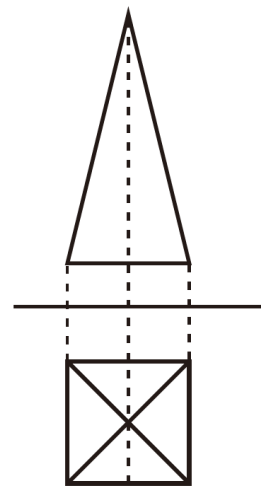


- 5 右の(1)～(3)の図は、  
それぞれどんな立体の<sup>とうえいず</sup>投影図ですか。  
次の㉠～㉢の中から選びなさい。

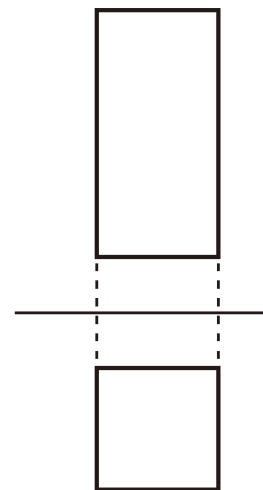
(1)



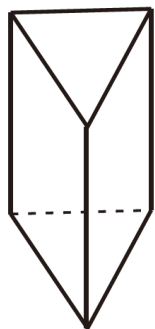
(2)



(3)

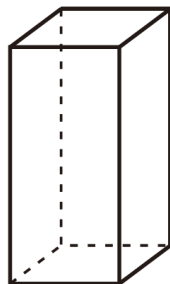


㉠



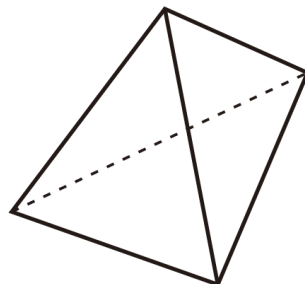
三角柱

㉡



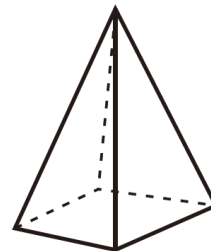
四角柱

㉢



三角錐

㉣



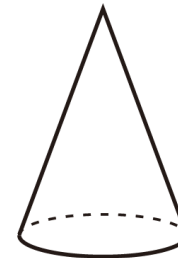
四角錐

㉤



円柱

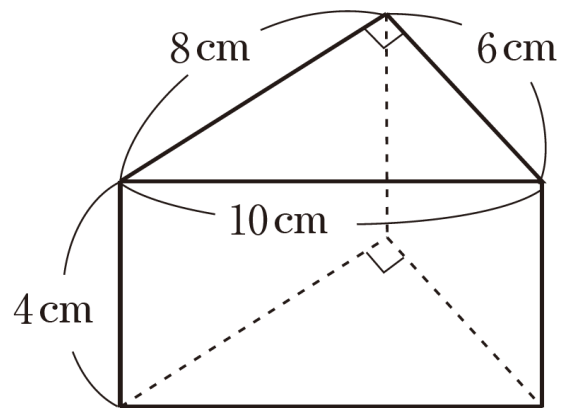
㉥



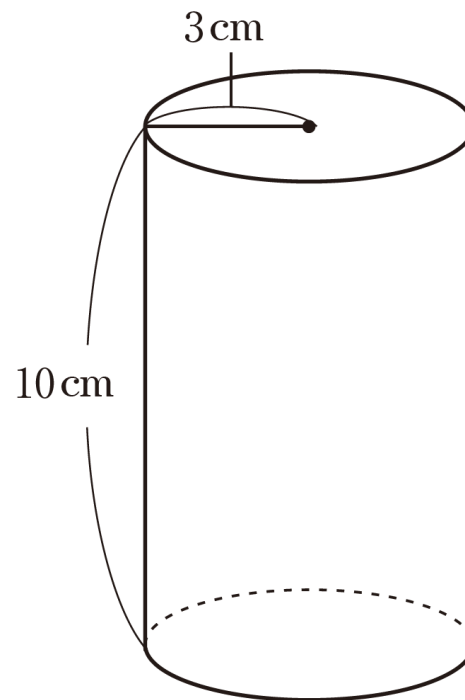
円錐

**6** 下の図の立体の体積と表面積を求めなさい。

(1)

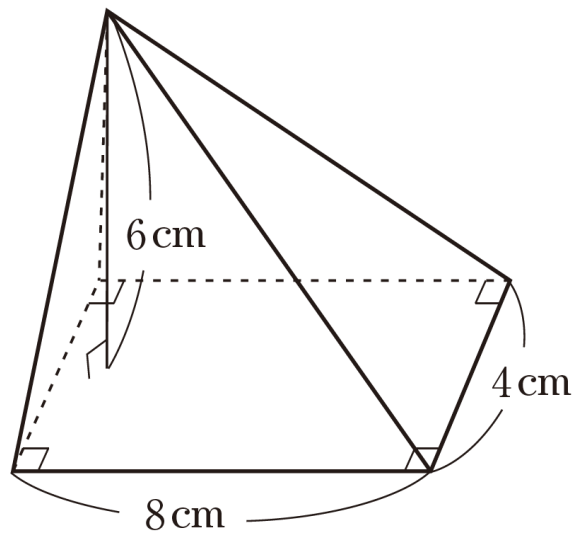


(2)

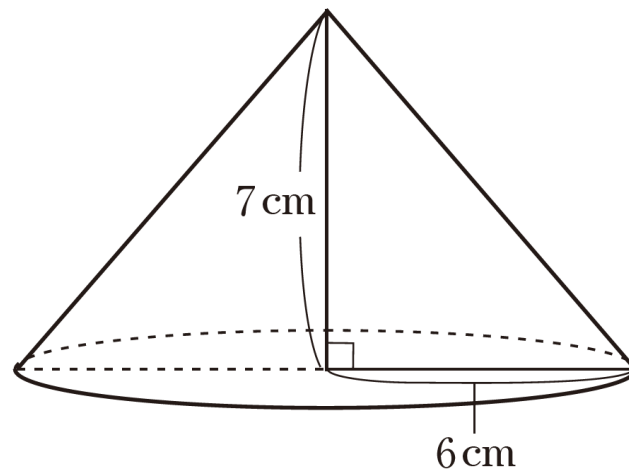


**7** 下の図の立体の体積を求めなさい。

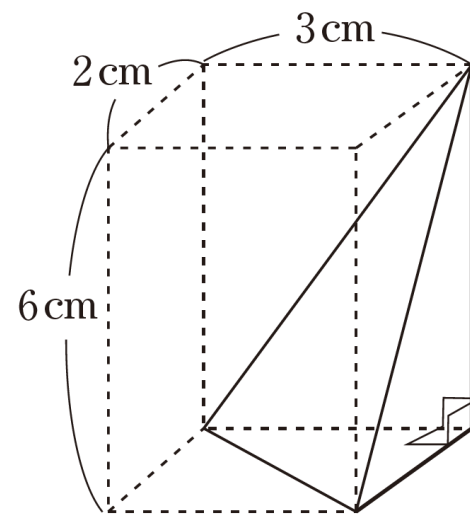
(1)



(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。

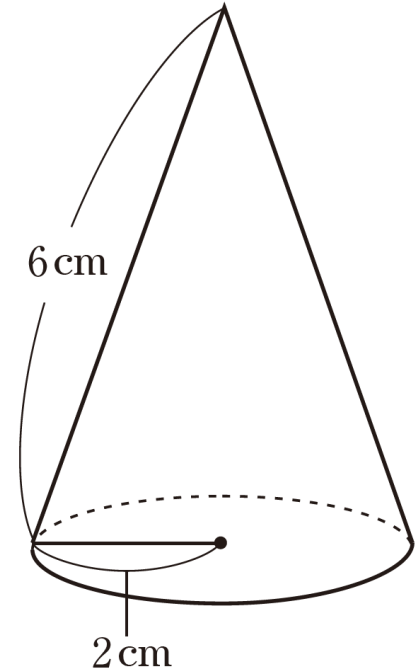


9 右の図の円錐について、次の問いに答えなさい。

(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。

