

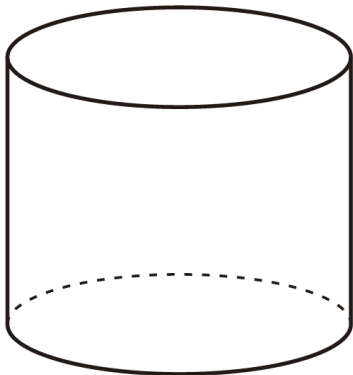
練習問題

中学数学 1

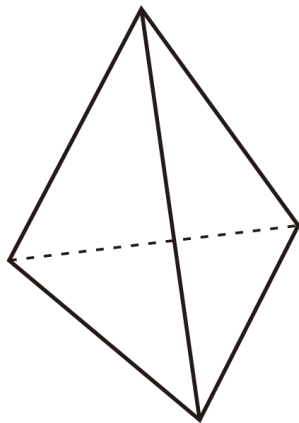
7 章 空間図形

1 次の㉠～㉤の立体について、次の問いに答えなさい。

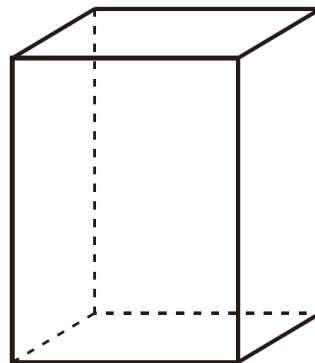
㉠



㉡



㉢



(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。

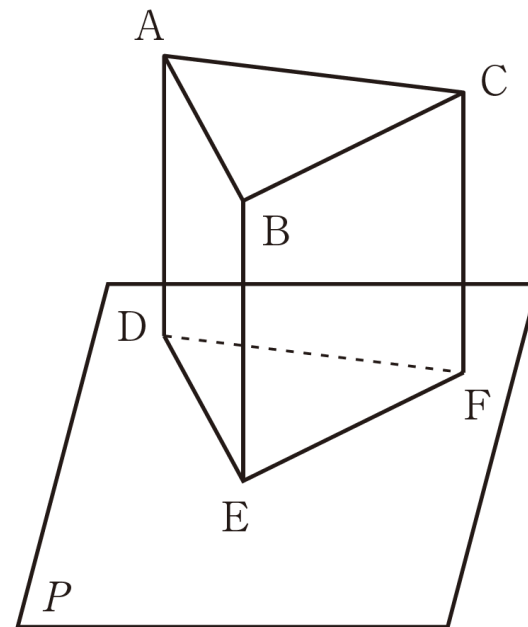
(1) 辺 CF と平行な辺

(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

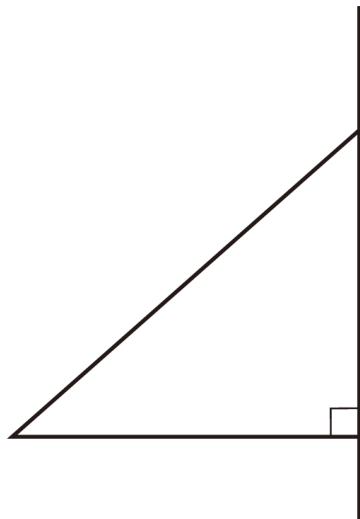
(5) 平面 P と垂直な面



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。

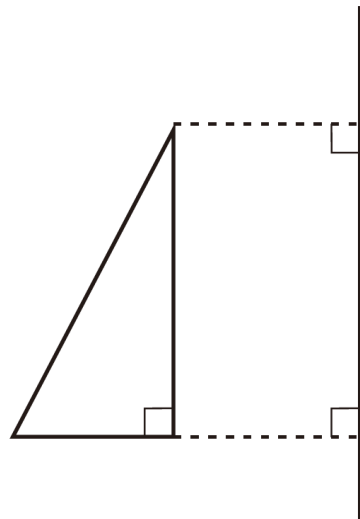
(1)

ℓ



(2)

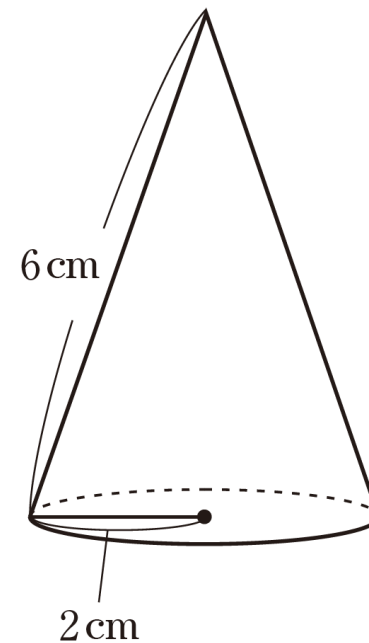
ℓ



4 右の図の円錐^{えんすい}の展開図について，次の問いに答えなさい。

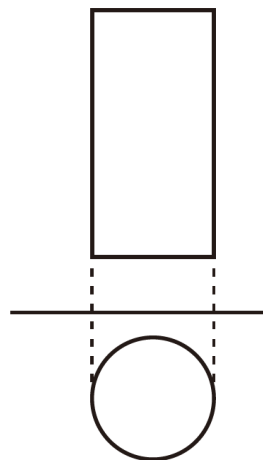
(1) 側面を表すおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

(2) 側面を表すおうぎ形の中心角の大きさを求めなさい。

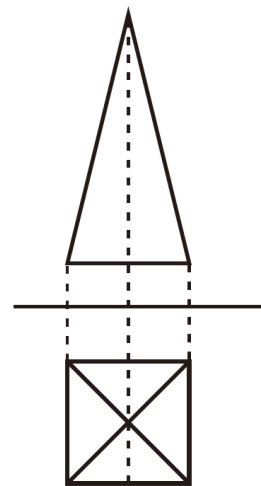


- 5 右の(1)～(3)の図は、
それぞれどんな立体の^{とうえいず}投影図ですか。
次の㉠～㉢の中から選びなさい。

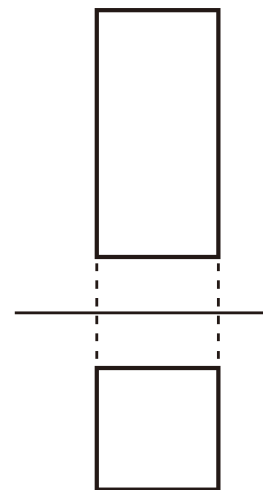
(1)



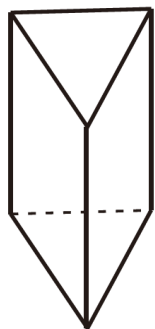
(2)



(3)

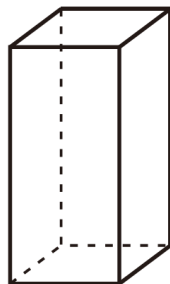


㉠



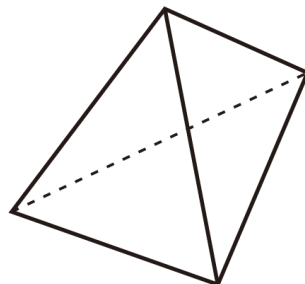
三角柱

㉡



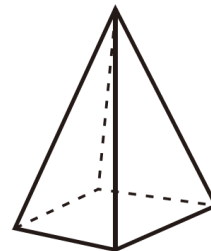
四角柱

㉢



三角錐

㉣



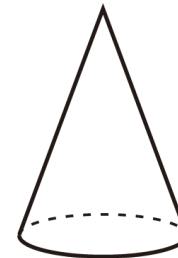
四角錐

㉤



円柱

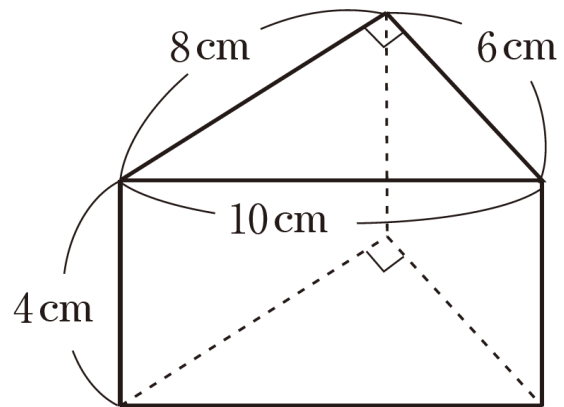
㉥



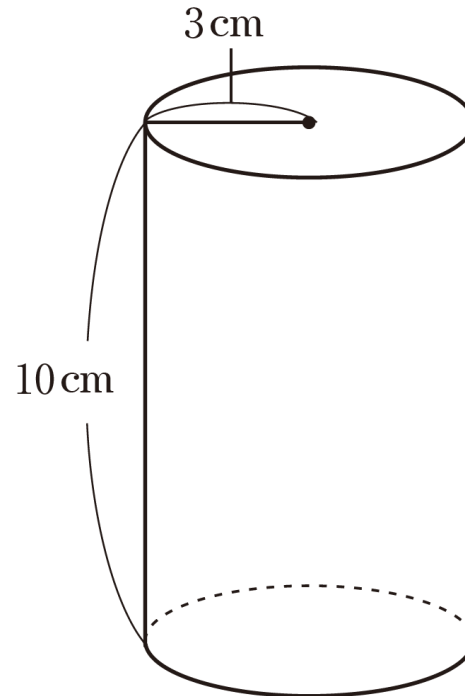
円錐

6 下の図の立体の体積と表面積を求めなさい。

(1)

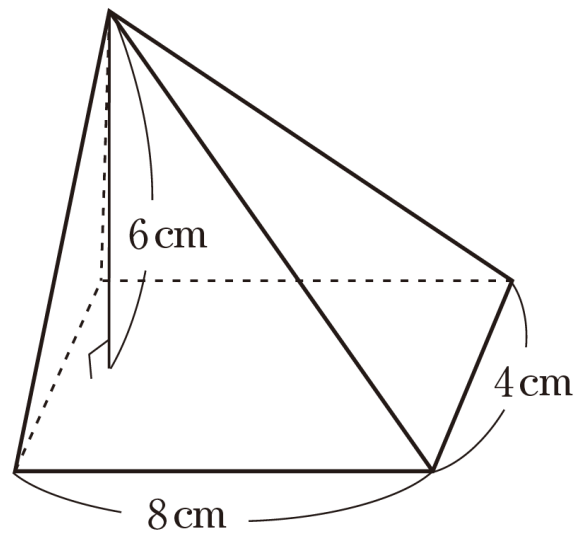


(2)

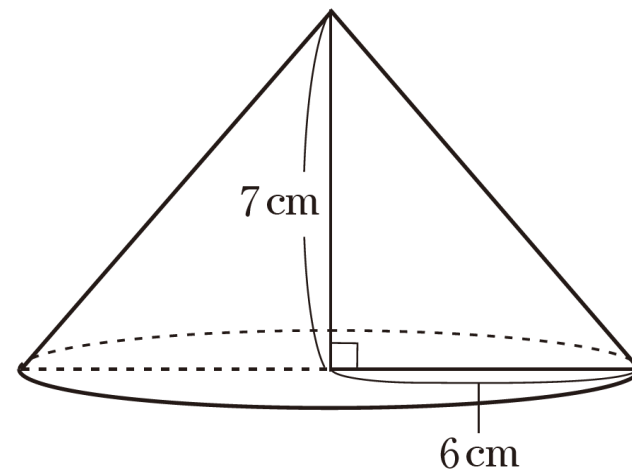


7 下の図の立体の体積を求めなさい。

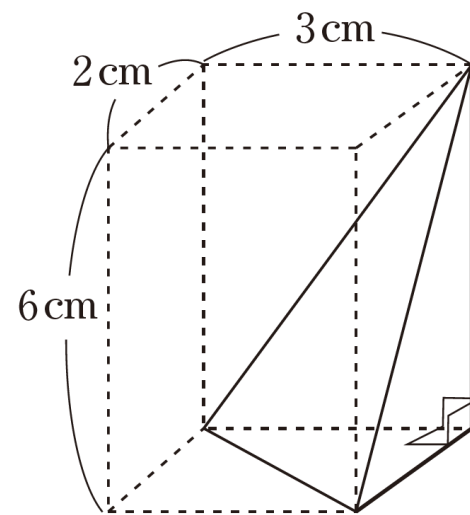
(1)



(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。

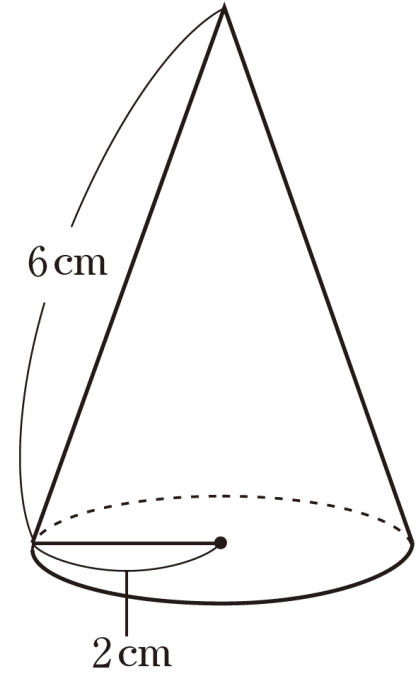


9 右の図の円錐について、次の問いに答えなさい。

(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。

