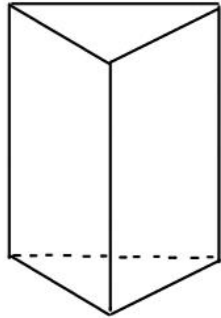
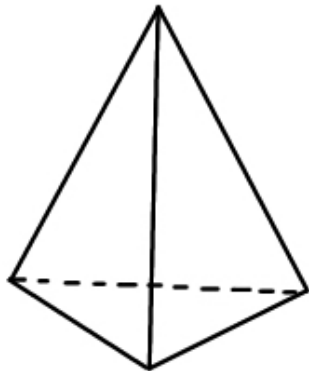


- 1 次の図形について①立体の名前, ②面の数, ③多面体の名前, ④底面の形, ⑤側面の形, ⑥辺の数, ⑦頂点の数をそれぞれ答えなさい。

(1)



(2)



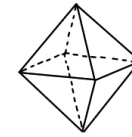
1

(1点×14=14点)

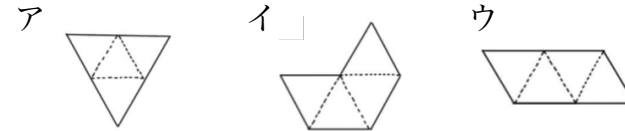
(1)	①	
	②	
	③	
(1)	④	
	⑤	
	⑥	
	⑦	
(2)	①	
	②	
	③	
	④	
	⑤	
	⑥	
	⑦	

- 2 次の各問いに答えなさい。

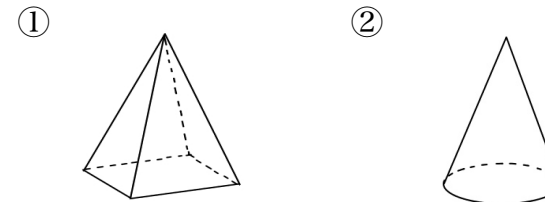
(1) 下の多面体は正何面体か答えなさい。



(2) 下の図のア～オについて, 三角錐の展開図となるのはどれか, 記号ですべて答えなさい。

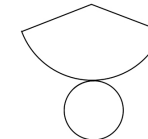


(3) 下の図の展開図をそれぞれかきなさい。



(4) 図の展開について, 辺BCと重なる辺に黒で濃く塗りなさい。

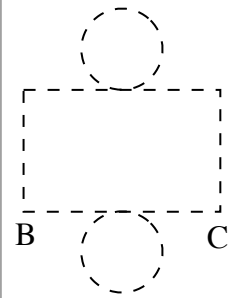
(5) 下の展開図の立体の名称を答えなさい。



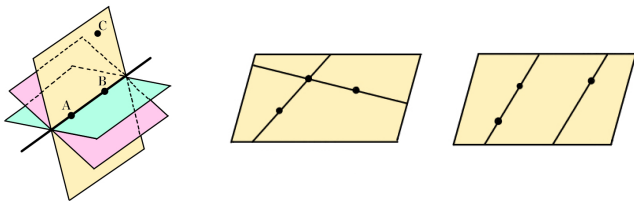
2

(2点×6=12点)

(1)	
(2)	
(3)	①
(3)	②
(4)	④
(5)	

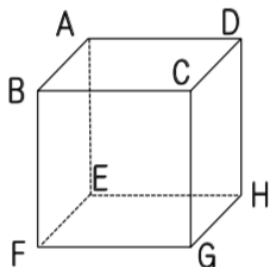


3 下の図をヒントに、次のような点や直線をふくむ平面が、ただ一つに決まるものには○を、ただ一つに決まらないものには×をつけなさい。



- (1) ねじれの位置にある2直線 (2) 平行な2直線
 (3) 1直線とその上にない点 (4) 1直線上にない3点

4 下の立体について、次の各問いに答えなさい。



- (1) 辺ABとねじれの位置にある辺を答えなさい。
 (2) 辺ABと平行な面をすべて答えなさい。
 (3) 面BCGFと垂直な面を答えなさい。

3 (2点×4=8点)

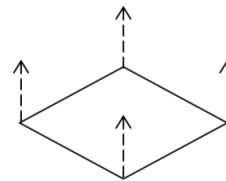
(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

4 (4点×3=12点)

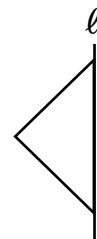
(1)	
(2)	
(3)	

5 次の各問いに答えなさい。

(1) 下の図形をその面に垂直な方向に、一定の距離だけ平行に動かすとどんな図形ができるか答えなさい。

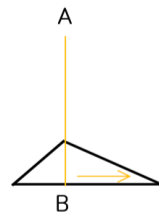


(2) 下の図形を直線ℓを軸として回転させると、どんな回転体になるか見取り図をかきなさい。



(3) 円錐を回転の軸に平行な平面で切ると、切り口はどんな図形になるか答えなさい。

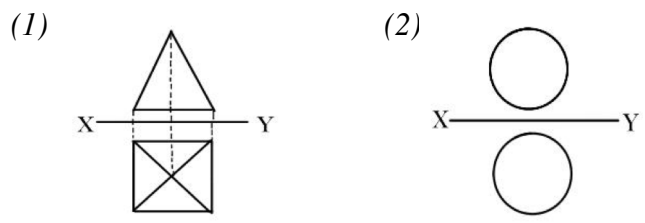
(4) 次の図で、線分ABを、垂直に立てたまま、その周にそって1まわりさせたとき、どんな図形になるか答えなさい。



5 (3点×4=12点)

(1)	
(2)	
(3)	
(4)	

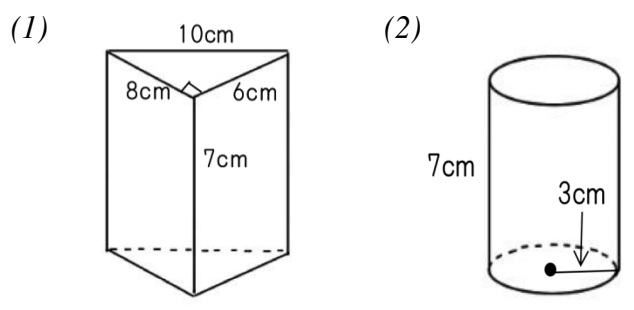
6 次の図は、ある立体の投影図である。それぞれの立体の名称を答えなさい。



6 (3点×2=6点)

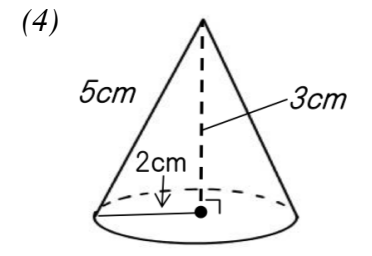
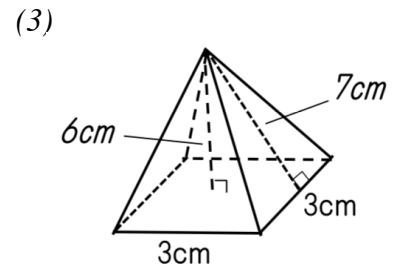
(1)	
(2)	

7 次の立体の表面積と体積を求めなさい。

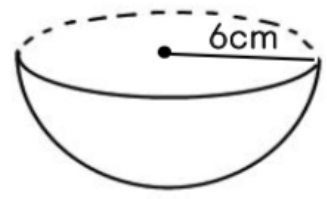


7 (各2点×10=20点)

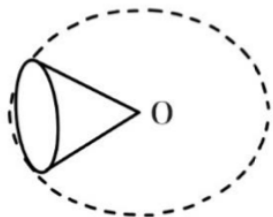
(1)	表面積
	体積
(2)	表面積
	体積
(3)	表面積
	体積
(4)	表面積
	体積
(5)	表面積
	体積



(5) 1辺が10cmの立方体にちょうど入っている球



8 下の図のように底面の半径が4cmの円錐を頂点Oを中心に転がしたところ、もとの位置に戻るのに、円錐はちょうど3回転した。



(1) 円錐の母線の長さを求めなさい。

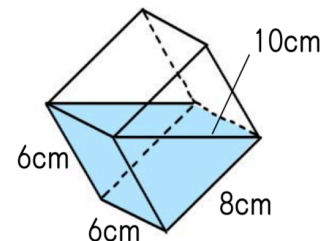
(2) この立体の表面積を求めなさい。

8 (4点×2=8点)

(1)	
(2)	

9 直方体のふたのない容器にいっぱい水を入れた。このとき、次の各問いに答えなさい。

(1) 図のように傾けると、何 cm^3 の水が残るか求めなさい。



(2) 水が入っている部分を三角柱と考えたときの表面積を求めなさい。

9 (4点×2=8点)

(1)	
(2)	