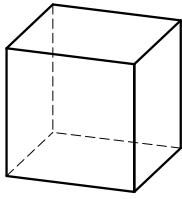


組

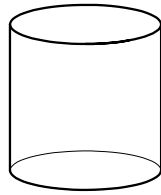
番

名前

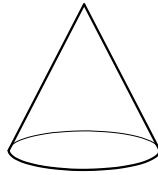
1 次の立体について，下の問いに答えなさい。



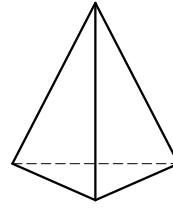
立方体



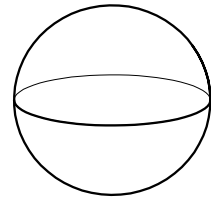
円柱



円錐



三角錐



球

(1) 多面体はどれですか。

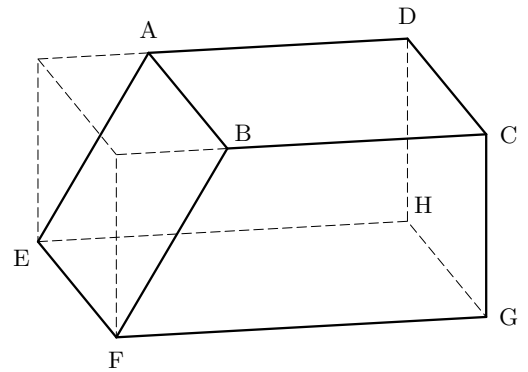
(2) 多角形や円を，その面に垂直な方向に，平行に動かしてできる立体はどれですか。

2 右のような直方体から三角柱を切り取った立体について，次の問いに答えなさい。

(1) 直線 AB と平行な直線はどれですか

(2) 直線 AE とねじれの位置にある直線はどれですか。

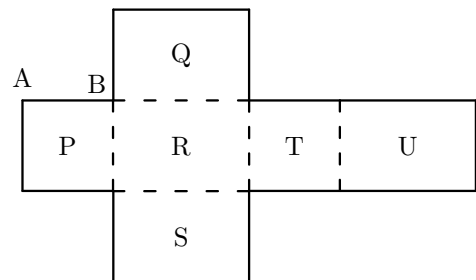
(3) 平面 ABCD と垂直な平面はどれですか。



3 右の図は，直方体の展開図です。この展開図を組み立てて直方体をつくるとき，次の問いに答えなさい。

(1) 辺 AB と平行になる面はどれですか。

(2) 面 P と垂直になる面はどれですか。



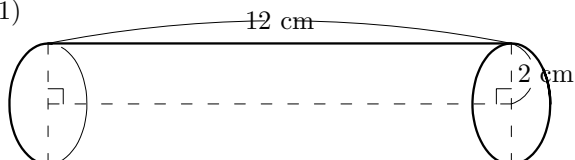
4 空間内にある平面や直線について、次のことは正しいですか。

(1) 1つの平面に平行な2つの直線は平行である。

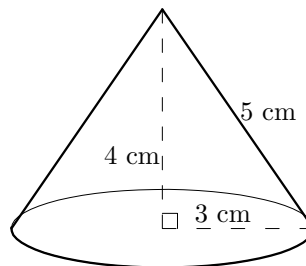
(2) 1つの平面に垂直な2つの直線は平行である。

5 次の立体の表面積と体積を求めなさい。

(1)



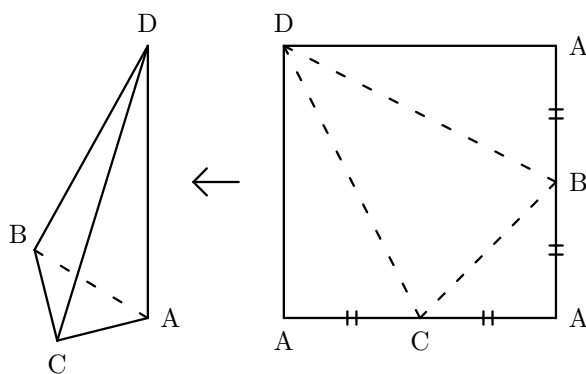
(2)



6 1辺が6cmの正方形の折り紙を折って、
右の図のような三角錐を作りました。

(1) この三角錐で、辺ADに垂直に
交わる辺をいいなさい。

(2) この三角錐の体積を求めなさい。

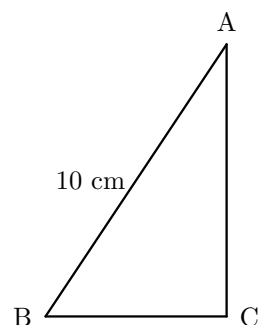


組

番

名前

- 7 右の図の $\triangle ABC$ は辺 AB の長さが 10cm で、 $\angle C = 90^\circ$ の直角三角形です。この三角形を、辺 AC を回転の軸として 1 回転させてできる立体の展開図を作ったら、側面が半円になりました。この立体の表面積を求めなさい。



- 8 下の図形を、直線 l を回転の軸として 1 回転させてできる立体の体積と表面積を求めなさい。

