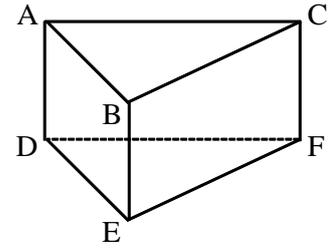


【演習】⑦総合演習

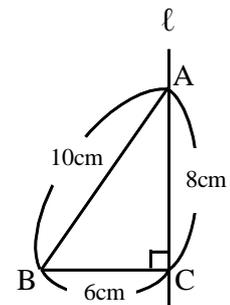
1 右の三角柱について次の問いに答えなさい。

- (1) 辺 AB と平行な辺をいいなさい。
- (2) 辺 AB と平行な面をいいなさい。
- (3) 辺 BE と垂直な面をすべていいなさい。
- (4) 辺 AB とねじれの位置にある辺をすべていいなさい。
- (5) 面 DEF と平行な辺をすべていいなさい。
- (6) 面 ADEB と垂直な面をすべていいなさい。

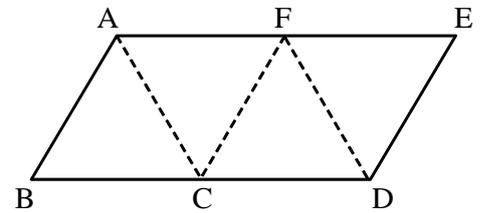


2 右の直角三角形 ABC を、直線 l を軸として 1 回転させたときにできる立体について、次の問いに答えなさい。

- (1) できる立体の名称を答えよ。
- (2) できる立体の体積を求めなさい。
- (3) できる立体の表面積を求めなさい。



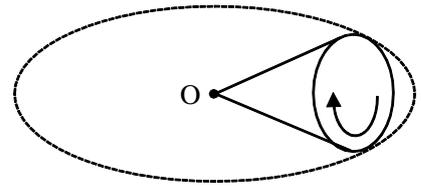
3 右図はある立体の展開図で、4つの合同な正三角形できている。これを組み立てたときにできる立体について、次の問いに答えよ。



(1) 組み立ててできる立体の名称を答えよ。

(2) 頂点Dと重なる頂点を答えよ。

4 右図のように、底面の半径が3cmの円錐を頂点Oを中心として平面上で転がしたところ、Oを中心とする円の上を1周してもとの場所にかえるまで、ちょうど3回転しました。この円錐の母線の長さ及び表面積を求めなさい。



5 右図のように、半径5cm、高さ10cmの円柱にぴったり入る球がある。次の問いに答えなさい。

(1) 球の体積を求めよ。

(2) 球の表面積を求めよ。

(3) 円柱の体積を求めよ。

(4) 円柱の表面積を求めよ。

