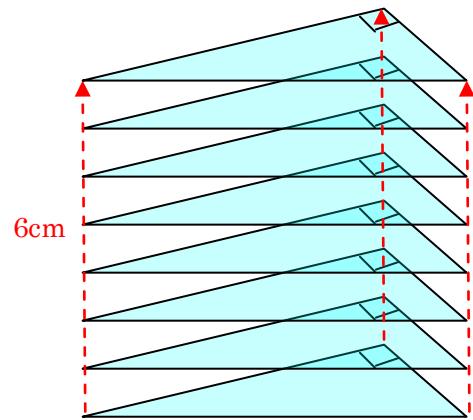
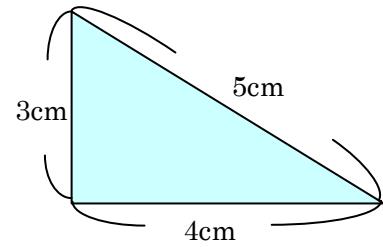


## 7-6-3 面を動かしてできる立体

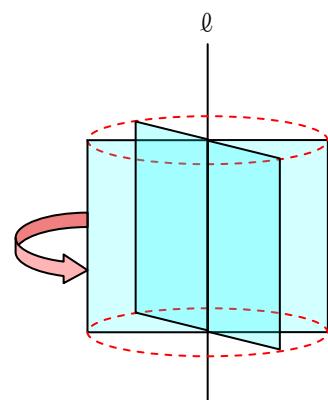
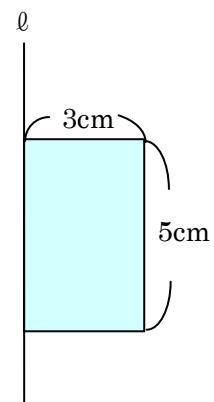
例1 下のような直角三角形をその面と垂直な方向に 6cm 平行に動かしたとき、できる立体の名前・表面積・体積を求めなさい。



1 半径 3cm の円をその面と垂直な方向に 5cm 平行に動かしたとき、できる立体の名前・表面積・体積を求めなさい。

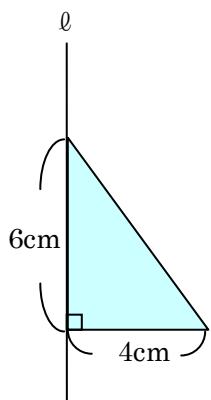
例2 右の図の長方形を直線 $\ell$ の周りに1回転させるとき、できる立体の名

前・表面積・体積を求めなさい。

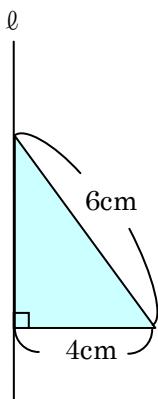


2 下の図を直線 $\ell$ の周りに1回転させるととき、次の問いに答えなさい。

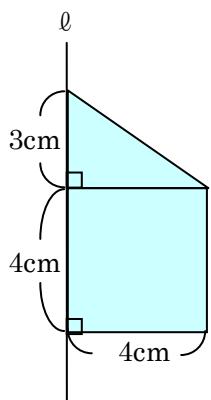
(1) 立体の名前と体積



(2) 立体の名前と表面積



(3) 体積



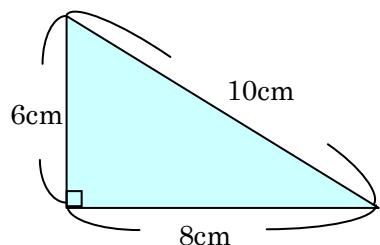
## 宿題

1 次の問いに答えなさい。

(1) 縦の長さが 3cm、横の長さが 4cm の長方形をその面と垂直な方向に 8cm 平行に動かしたとき、できる立体の名前・表面積・体積を求めなさい。

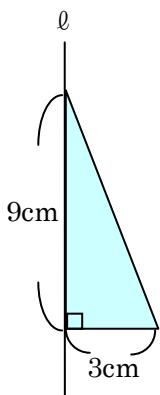
(2) 半径 3cm の円をその面と垂直な方向に 5cm 平行に動かしたとき、できる立体の名前・表面積・体積を求めなさい。

(3) 下のような直角三角形をその面と垂直な方向に 5cm 平行に動かしたとき、できる立体の名前・表面積・体積を求めなさい。

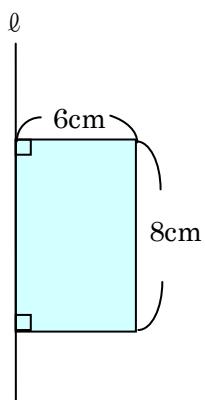


2 下の図を直線 $\ell$ の周りに1回転させるととき、次の問いに答えなさい

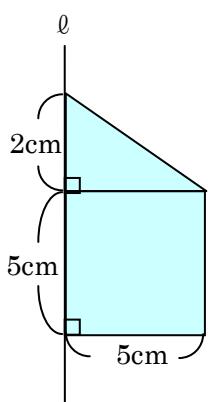
(1) 立体の名前と体積



(2) 立体の名前と表面積・体積



(3) 体積



## 宿題解答

---

1(1) 四角柱(直方体) 表面積  $136 \text{ cm}^2$  体積  $96\text{cm}^3$

(2) 円柱 表面積  $58\pi \text{ cm}^2$  体積  $45\pi \text{ cm}^3$

(3) 三角柱 表面積  $168 \text{ cm}^2$  体積  $120\text{cm}^3$

2(1) 円錐 体積  $27\pi \text{ cm}^3$

(2) 円柱 表面積  $168\pi \text{ cm}^2$  体積  $288\pi \text{ cm}^3$

(3) 体積  $\frac{425}{3}\pi \text{ cm}^3$