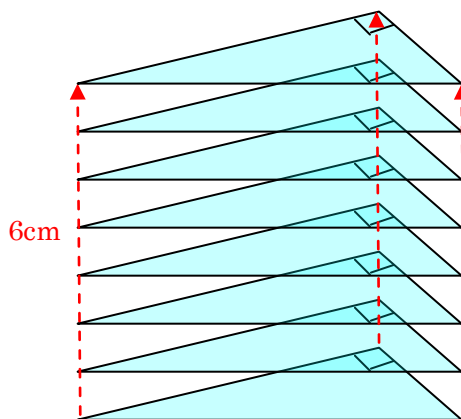
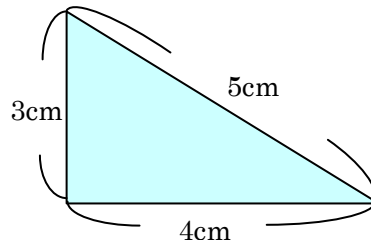


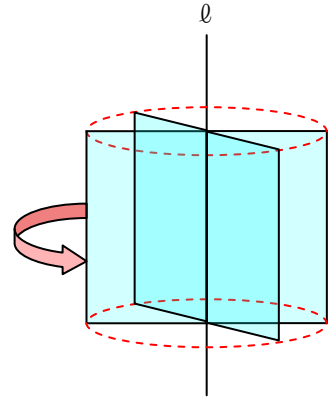
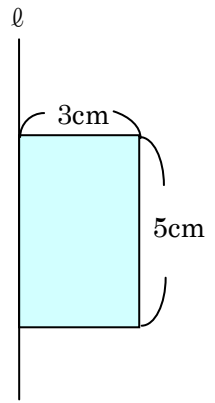
7-6-3 面を動かしてできる立体

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。



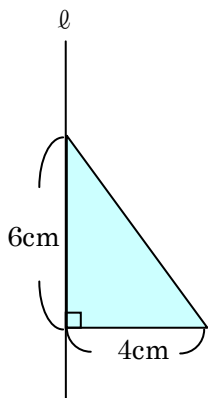
1 半径 3cm の円をその面と垂直な方向に 5cm 平行に動かしたとき、できる立体の名前・表面積・体積を求めなさい。

例2 右の図の長方形を直線 l 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。

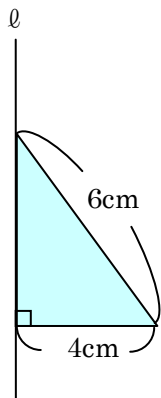


2 下の図を直線 ℓ の周りに1回転させるとき、次の問いに答えなさい。

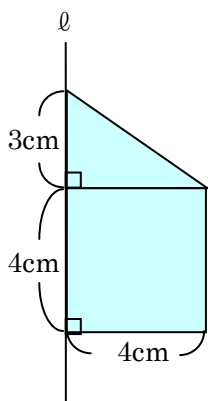
(1) 立体の名前と体積



(2) 立体の名前と表面積



(3) 体積



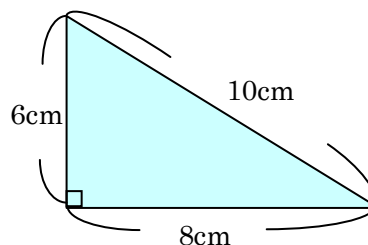
宿題

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。

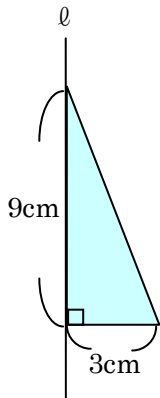
(2) 半径 3cm の円をその面と垂直な方向に 5cm 平行に動かしたとき, できる立体の名前・表面積・体積を求めなさい。

(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。

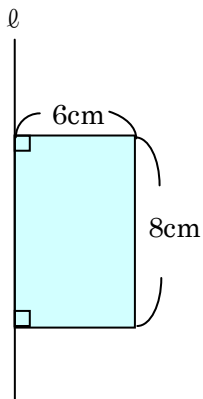


2 下の図を直線 ℓ の周りに1回転させるとき、次の問いに答えなさい

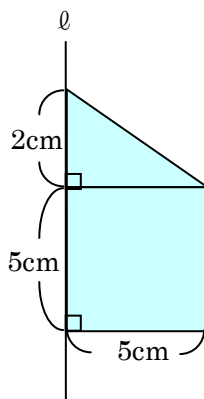
(1) 立体の名前と体積



(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 cm^2 体積 96 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 cm^2 体積 120 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 $\frac{425}{3}\pi \text{ cm}^3$