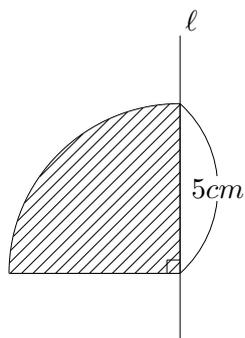


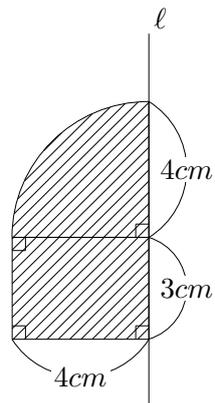
回転体 2

1 次の図形を線分 ℓ を軸に 1 回転させてできる立体の体積と表面積を求めなさい。ただし円周率は π とします。

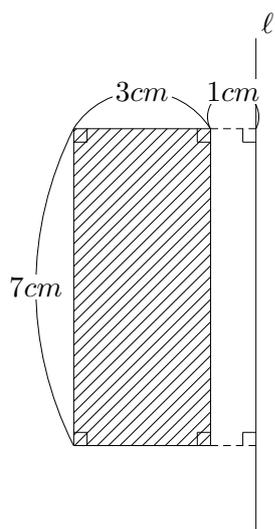
(1)



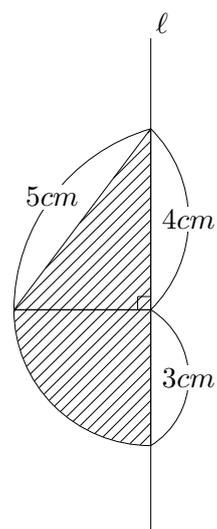
(2)



(3)



(4)



解答

- 1(1) 体積 $\frac{250}{3}\pi cm^3$ 表面積 $75\pi cm^2$ (2) 体積 $\frac{272}{3}\pi cm^3$ 表面積 $72\pi cm^2$
(3) 体積 $105\pi cm^3$ 表面積 $100\pi cm^2$ (4) 体積 $30\pi cm^3$ 表面積 $33\pi cm^2$