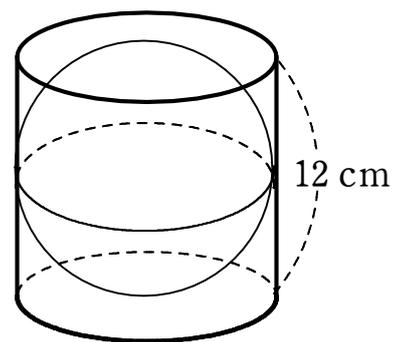


第2学年 数学 課題15

()組()番 名前()

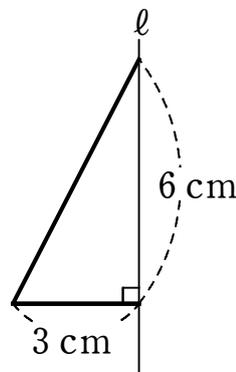
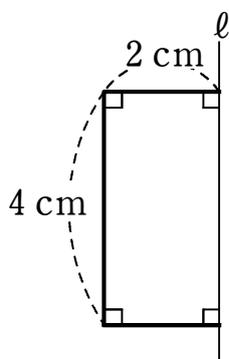
1 右の図のように、底面の直径と高さがともに12 cm の円柱に、ちょうどおさまる球があります。

- (1) 円柱の側面積と球の表面積を求めなさい。
- (2) 円柱の体積を求めなさい。
- (3) 球の体積を求めなさい。



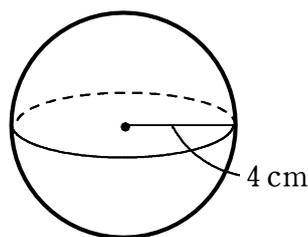
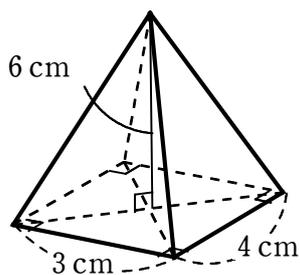
2 次の図の図形を、直線 l を軸として1回転させてできる回転体の体積を求めなさい。

- (1)
- (2)



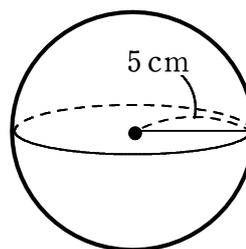
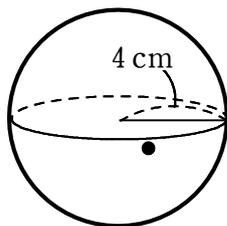
3 次の立体の体積を求めなさい。

- (1) 四角錐
- (2) 球



4 次のような球の表面積を求めなさい。

- (1)
- (2)



1 解答 (1) 円柱の側面積 $144\pi \text{ cm}^2$, 球の表面積 $144\pi \text{ cm}^2$

(2) $432\pi \text{ cm}^3$ (3) $288\pi \text{ cm}^3$

2 解答 (1) $16\pi \text{ cm}^3$ (2) $18\pi \text{ cm}^3$

3 解答 (1) 24 cm^3 (2) $\frac{256}{3}\pi \text{ cm}^3$

4 解答 (1) $64\pi \text{ cm}^2$ (2) $100\pi \text{ cm}^2$