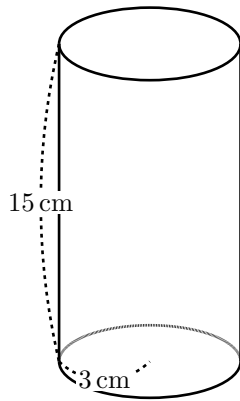


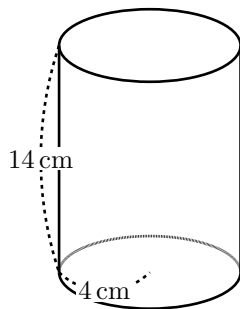
反射テスト 立体図形 円柱 体積 01

1. 次の円柱の体積を求めよ. ただし円周率は π とする. (S級 20秒, A級 40秒, B級 1分30秒, C級 2分30秒)

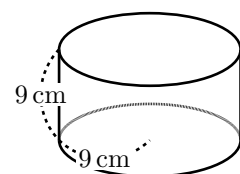
(1)



(2)

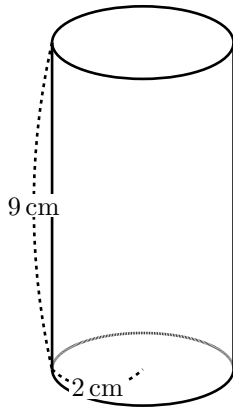


(3)

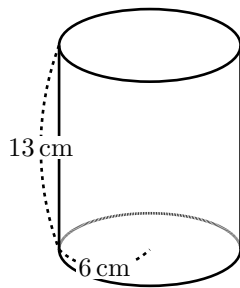


2. 次の円柱の体積を求めよ。ただし円周率は π とする。(S級 25秒, A級 50秒, B級 1分40秒, C級 3分)

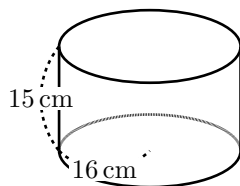
(1)



(2)



(3)



反射テスト 立体図形 円柱 体積 01 解答解説

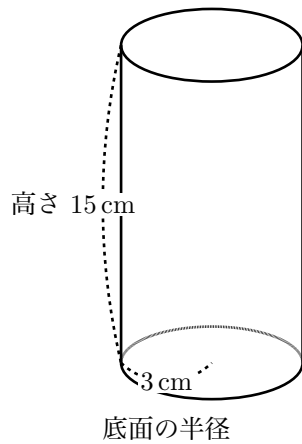
1. 次の円柱の体積を求めよ. ただし円周率は π とする. (S級 20秒, A級 40秒, B級 1分30秒, C級 2分30秒)

★ 柱体の体積 = 底面積 × 高さ

★ 円柱 (底面の半径 r , 高さ h)

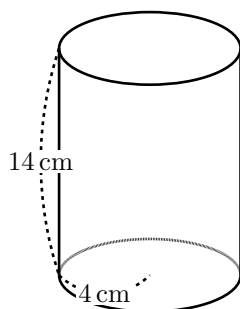
体積 $\pi r^2 h$

(1)



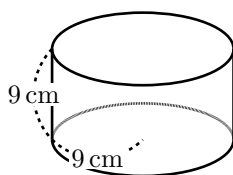
$$\pi \times 3^2 \times 15 = 135\pi \text{ (cm}^3\text{)}$$

(2)



$$\pi \times 4^2 \times 14 = 224\pi \text{ (cm}^3\text{)}$$

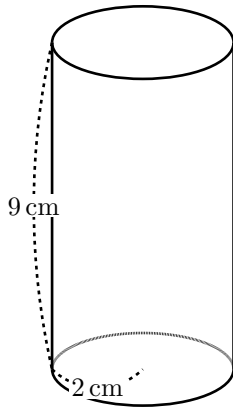
(3)



$$\pi \times 9^2 \times 9 = 729\pi \text{ (cm}^3\text{)}$$

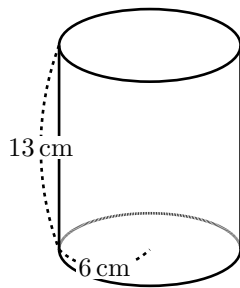
2. 次の円柱の体積を求めよ。ただし円周率は π とする。(S級25秒, A級50秒, B級1分40秒, C級3分)

(1)



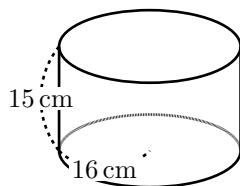
$$\pi \times 2^2 \times 9 = 36\pi \text{ (cm}^3\text{)}$$

(2)



$$\pi \times 6^2 \times 13 = 468\pi \text{ (cm}^3\text{)}$$

(3)



$$\pi \times 16^2 \times 15 = 3840\pi \text{ (cm}^3\text{)}$$