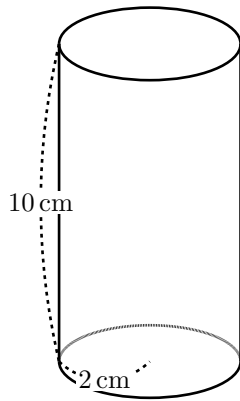


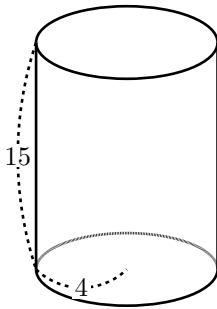
# 反射テスト 立体図形 円柱 側面積 01

1. 次の円柱の側面積を求めよ. ただし円周率は $\pi$ とする. ( S 級 15 秒, A 級 30 秒, B 級 1 分, C 級 2 分 30 秒 )

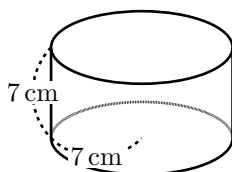
(1)



(2)

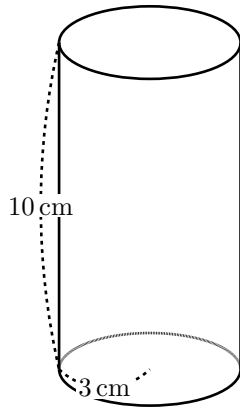


(3)

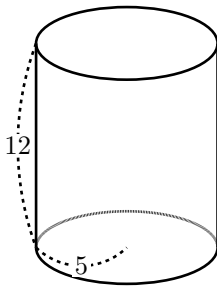


2. 次の円柱の側面積を求めよ. ただし円周率は $\pi$ とする. (S級10秒, A級25秒, B級1分, C級2分30秒)

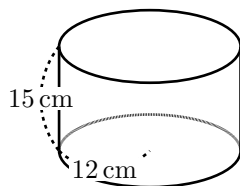
(1)



(2)



(3)



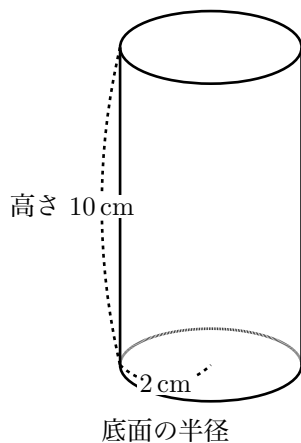
# 反射テスト 立体図形 円柱 側面積 01 解答解説

1. 次の円柱の側面積を求めよ. ただし円周率は $\pi$ とする. ( S 級 15 秒, A 級 30 秒, B 級 1 分, C 級 2 分 30 秒 )

★ 柱体の側面積 = 底面の周りの長さ  $\times$  高さ

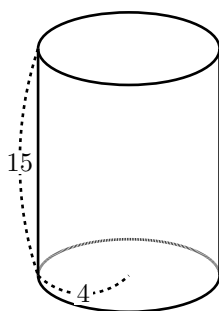
★ 円柱の側面積 =  $2\pi r \times h = 2\pi rh$  ( 底面の半径  $r$ , 高さ  $h$  )

(1)



$$2\pi \times 2 \times 10 = 40\pi \text{ (cm}^2\text{)}$$

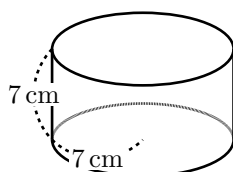
(2)



$$2\pi \times 4 \times 15 = 120\pi$$

☆単位をつけない.

(3)

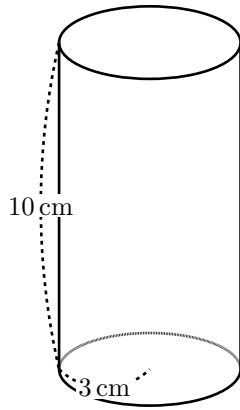


$$2\pi \times 7 \times 7 = 98\pi \text{ (cm}^2\text{)}$$

☆単位をつける.  $\pi$  を忘れない.

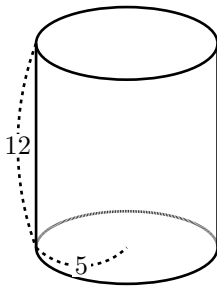
2. 次の円柱の側面積を求めよ. ただし円周率は $\pi$ とする. (S級10秒, A級25秒, B級1分, C級2分30秒)

(1)



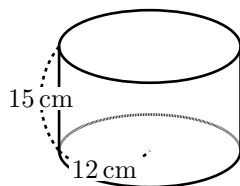
$$2\pi \times 3 \times 10 = 60\pi \text{ (cm}^2\text{)}$$

(2)



$$2\pi \times 5 \times 12 = 120\pi$$

(3)



$$2\pi \times 12 \times 15 = 360\pi \text{ (cm}^2\text{)}$$