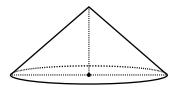
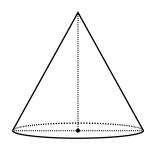
## 反射テスト 立体図形 円すい 側面積 01

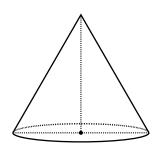
- **1.** 次の円すいの側面積を求めよ.ただし円周率は $\pi$ とする.(S 級 15 秒,A 級 25 秒,B 級 40 秒,C 級 1 分 )
  - (1) 母線 9 cm, 底面の半径 6 cm.



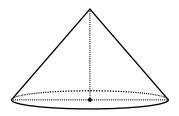
(2) 母線 10 cm, 底面の半径 6 cm, 高さ 8 cm.



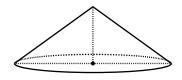
(3) 底面の半径 15,高さ 20,母線 25.



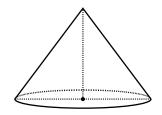
- **2.** 次の円すいの側面積を求めよ. ただし円周率は  $\pi$  とする. (S 級 20 秒, A 級 35 秒, B 級 55 秒, C 級 1 分 20 秒 )
  - (1) 母線 12 cm, 底面の半径 7 cm.



(2) 母線 15 cm, 底面の半径 12 cm, 高さ 9 cm.



(3) 高さ 30, 母線 34, 底面の半径 16.

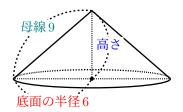


## 反射テスト 立体図形 円すい 側面積 01 解答解説

- 1. 次の円すいの側面積を求めよ. ただし円周率は $\pi$ とする. (S 級 15 秒, A 級 25 秒, B 級 40 秒, C 級 1 分)
  - igstyle 円すい( 母線 a ,底面の半径 r )

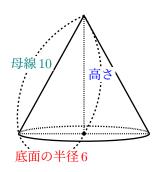
側面積  $\pi ar$ 

(1) 母線 9 cm, 底面の半径 6 cm.



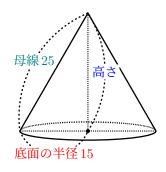
$$igstar$$
 円すいの側面積  $=$   $\pi$   $a$   $r$   $\pi$   $\cdot$  9  $\cdot$  6  $=$   $54\pi$   $(
m cm}^2)$ 

(2) 母線 10 cm, 底面の半径 6 cm, 高さ 8 cm.



$$igstar$$
 円すいの側面積  $=$   $\pi$   $a$   $r$   $\pi$   $\cdot$   $10$   $\cdot$   $6$   $=$   $60\pi$   $({
m cm}^2)$ 

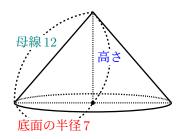
(3) 底面の半径 15, 高さ 20, 母線 25.



$$\star$$
円すいの側面積  $=$   $\pi$   $a$   $r$   $\pi$   $\cdot$   $25$   $\cdot$   $15$   $=$   $375\pi$ 

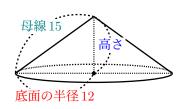
☆単位をつけてはいけない.

- **2.** 次の円すいの側面積を求めよ. ただし円周率は $\pi$ とする. (S 級 20 秒, A 級 35 秒, B 級 55 秒, C 級 1 分 20 秒)
  - (1) 母線 12 cm, 底面の半径 7 cm.



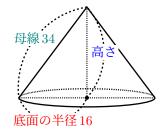
igstyle円すいの側面積 =  $\pi$  a r  $\pi$   $\cdot$  12  $\cdot$  7 =  $84\pi$   $({
m cm}^2)$ 

(2) 母線 15 cm, 底面の半径 12 cm, 高さ 9 cm.



 $\star$  円すいの側面積 =  $\pi$  a r  $\pi$   $\cdot$  15  $\cdot$  12 =  $180\pi$   $({
m cm}^2)$ 

(3) 高さ30, 母線34, 底面の半径16.



igstyle円すいの側面積 =  $\pi$  a r  $\pi$   $\cdot$  34  $\cdot$  16 =  $544\pi$