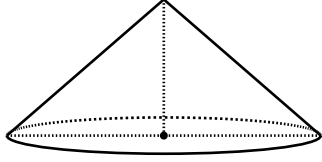


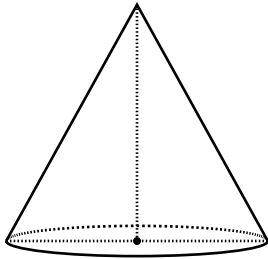
# 反射テスト 立体図形 円すい 側面積 01

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)

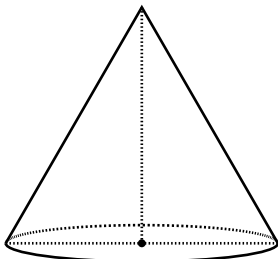
(1) 母線 9 cm, 底面の半径 6 cm



(2) 母線 10 cm, 底面の半径 6 cm, 高さ 8 cm

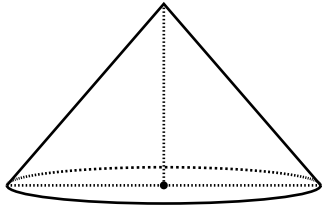


(3) 底面の半径 15, 高さ 20, 母線 25

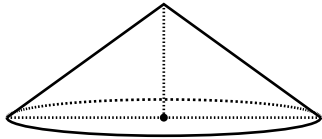


2. 次の円錐の側面積を求めよ. ただし円周率は $\pi$ とする. (S級 20秒, A級 35秒, B級 55秒, C級 1分20秒)

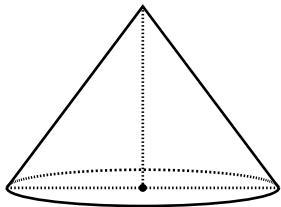
(1) 母線 12 cm, 底面の半径 7 cm



(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



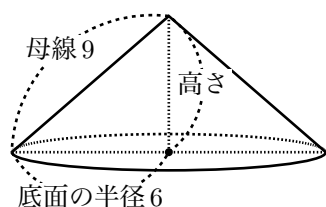
# 反射テスト 立体図形 円すい 側面積 01 解答解説

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)

★円すい (母線  $a$ , 底面の半径  $r$ )

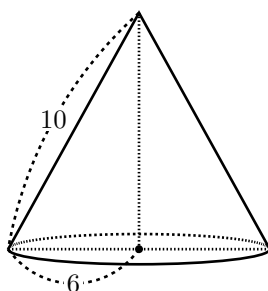
側面積  $\pi ar$

(1) 母線 9 cm, 底面の半径 6 cm



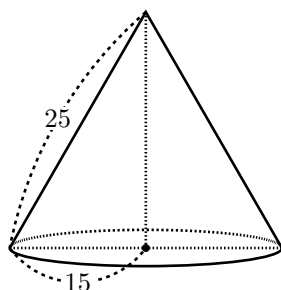
$$\pi \times 9 \times 6 = 54\pi \text{ (cm}^2\text{)}$$

(2) 母線 10 cm, 底面の半径 6 cm, 高さ 8 cm



$$\pi \times 10 \times 6 = 60\pi \text{ (cm}^2\text{)}$$

(3) 底面の半径 15, 高さ 20, 母線 25

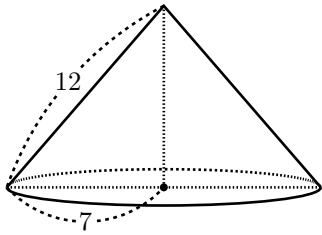


$$\pi \times 25 \times 15 = 375\pi$$

☆単位をつけてはいけない.

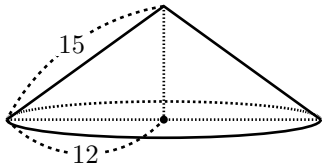
2. 次の円すいの側面積を求めよ. ただし円周率は $\pi$ とする. (S級 20秒, A級 35秒, B級 55秒, C級 1分20秒)

(1) 母線 12 cm, 底面の半径 7 cm



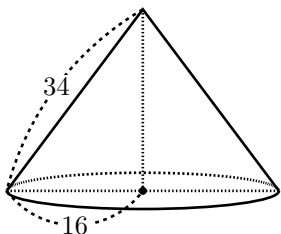
$$\pi \times 12 \times 7 = 84\pi \text{ (cm}^2\text{)}$$

(2) 母線 15 cm, 底面の半径 12 cm, 高さ 9 cm



$$\pi \times 15 \times 12 = 180\pi \text{ (cm}^2\text{)}$$

(3) 高さ 30, 母線 34, 底面の半径 16



$$\pi \times 34 \times 16 = 544\pi$$