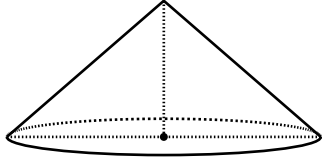


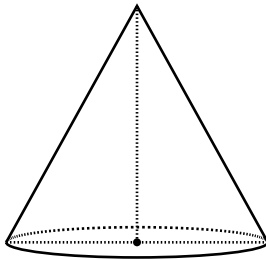
反射テスト 立体図形 円すい 側面積 01

1. 次の円すいの側面積を求めよ。ただし円周率は 3.14 とする。(S 級 40 秒, A 級 1 分 10 秒, B 級 1 分 50 秒, C 級 2 分 30 秒)

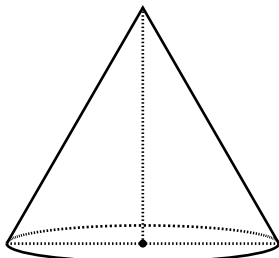
- (1) 母線 9 cm , 底面の半径 6 cm .



- (2) 母線 10 cm , 底面の半径 6 cm , 高さ 8 cm .

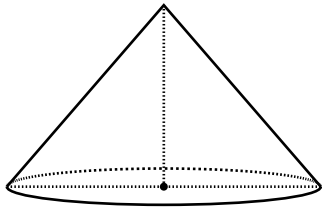


- (3) 底面の半径 15 cm , 高さ 20 cm , 母線 25 cm .

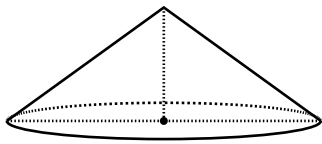


2. 次の円すいの側面積を求めよ. ただし円周率は 3.14 とする. (S 級 50 秒, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分, C 級 3 分)

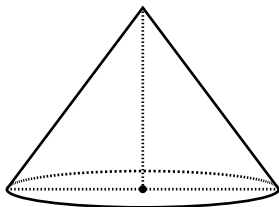
(1) 母線 12 cm , 底面の半径 7 cm .



(2) 母線 15 cm , 底面の半径 12 cm , 高さ 9 cm .



(3) 高さ 30 cm , 母線 34 cm , 底面の半径 16 cm .

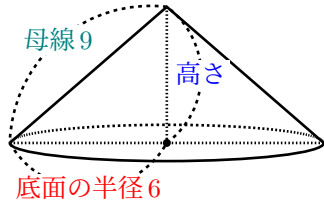


反射テスト 立体図形 円すい 側面積 01 解答解説

1. 次の円すいの側面積を求めよ。ただし円周率は3.14とする。(S級40秒, A級1分10秒, B級1分50秒, C級2分30秒)

★円すいの側面積 = 母線 × 底面の半径 × 円周率

(1) 母線9cm, 底面の半径6cm.

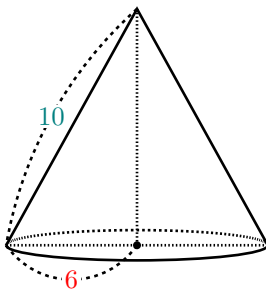


★円すいの側面積

$$\begin{aligned} &= \text{母線} \times \text{底面の半径} \times \text{円周率} \\ &= 9 \times 6 \times 3.14 \\ &= 54 \times 3.14 \\ &= 169.56 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

☆×3.14 は一番最後にする.

(2) 母線10cm, 底面の半径6cm, 高さ8cm

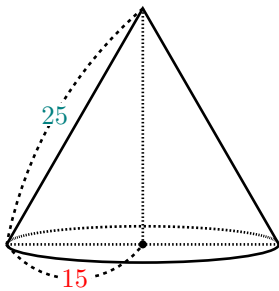


★円すいの側面積

$$\begin{aligned} &= \text{母線} \times \text{底面の半径} \times \text{円周率} \\ &= 10 \times 6 \times 3.14 \\ &= 60 \times 3.14 \\ &= 188.4 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

☆×3.14 は一番最後にする.

(3) 底面の半径15cm, 高さ20cm, 母線25cm.



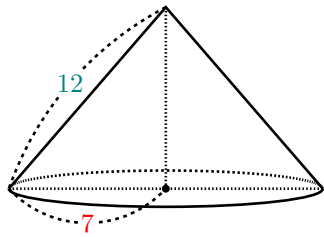
★円すいの側面積

$$\begin{aligned} &= \text{母線} \times \text{底面の半径} \times \text{円周率} \\ &= 25 \times 15 \times 3.14 \\ &= 375 \times 3.14 \\ &= 1177.5 \text{ (cm}^2\text{)} \end{aligned}$$

☆×3.14 は一番最後にする.

2. 次の円すいの側面積を求めよ. ただし円周率は 3.14 とする. (S 級 50 秒, A 級 1 分 30 秒, B 級 2 分, C 級 3 分)

(1) 母線 12 cm , 底面の半径 7 cm .



★ 円すいの側面積

$$= \text{母線} \times \text{底面の半径} \times \text{円周率}$$

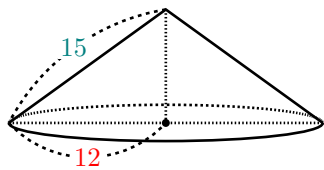
$$= 12 \times 7 \times 3.14$$

$$= 84 \times 3.14$$

$$= 263.76 \text{ (cm}^2\text{)}$$

☆ × 3.14 は一番最後にする.

(2) 母線 15 cm , 底面の半径 12 cm , 高さ 9 cm .



★ 円すいの側面積

$$= \text{母線} \times \text{底面の半径} \times \text{円周率}$$

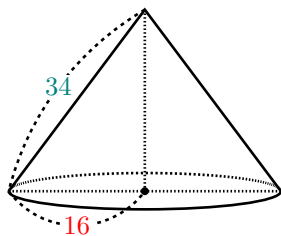
$$= 15 \times 12 \times 3.14$$

$$= 180 \times 3.14$$

$$= 565.2 \text{ (cm}^2\text{)}$$

☆ × 3.14 は一番最後にする.

(3) 高さ 30 cm , 母線 34 cm , 底面の半径 16 cm .



★ 円すいの側面積

$$= \text{母線} \times \text{底面の半径} \times \text{円周率}$$

$$= 34 \times 16 \times 3.14$$

$$= 544 \times 3.14$$

$$= 1708.16 \text{ (cm}^2\text{)}$$

☆ × 3.14 は一番最後にする.