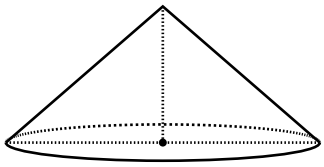
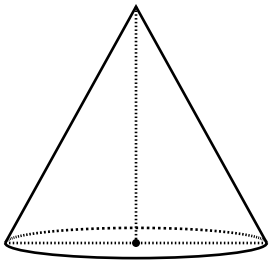
反射テスト　立体図形　円すい　側面積　01

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)

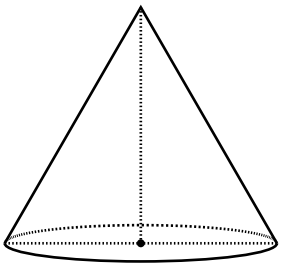
(1)　母線 9 cm, 底面の半径 6 cm



(2)　母線 10 cm, 底面の半径 6 cm, 高さ 8 cm



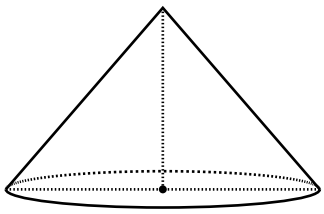
(3)　底面の半径 15 cm, 高さ 20 cm, 母線 25 cm



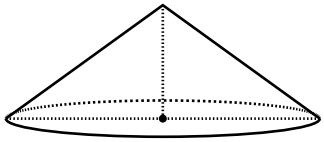
ⓒ 数学・算数を楽しむために (http : //www.enjoymath.sakura.ne.jp/index.html)

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)

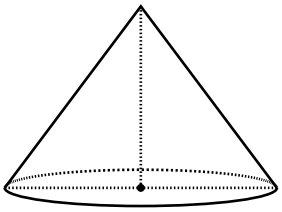
(1) 母線 12 cm, 底面の半径 7 cm



(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



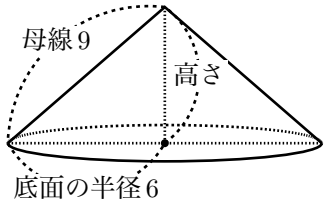
ⓒ 数学・算数を楽しむために (http : //www.enjoymath.sakura.ne.jp/index.html)

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 × 3.14

(1)　母線 9 cm，底面の半径 6 cm

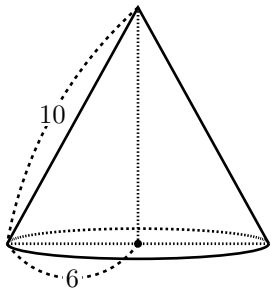


$9 \times 6 \times 3.14$

$= 54 \times 3.14$

$= \mathbf{169.56}$ **(cm²)**

(2)　母線 10 cm，底面の半径 6 cm，高さ 8 cm

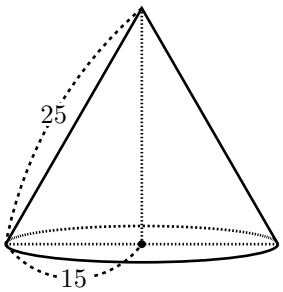


$10 \times 6 \times 3.14$

$= 60 \times 3.14$

$= \mathbf{188.4}$ **(cm²)**

(3)　底面の半径 15 cm，高さ 20 cm，母線 25 cm



$25 \times 15 \times 3.14$

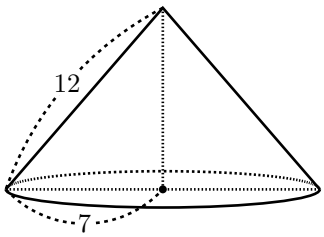
$= 375 \times 3.14$

$= \mathbf{1177.5}$ **(cm²)**

ⓒ 数学・算数を楽しむために（ http : //www.enjoymath.sakura.ne.jp/index.html ）

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

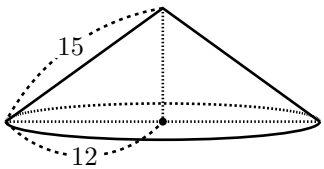


$12 \times 7 \times 3.14$

$= 84 \times 3.14$

$= \mathbf{263.76}$ **(cm^2)**

(2) 母線 15 cm，底面の半径 12 cm，高さ 9 cm

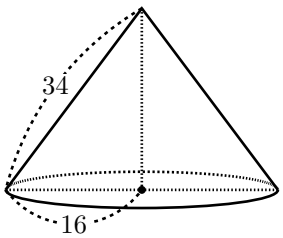


$15 \times 12 \times 3.14$

$= 180 \times 3.14$

$= \mathbf{565.2}$ **(cm^2)**

(3) 高さ 30 cm，母線 34 cm，底面の半径 16 cm



$34 \times 16 \times 3.14$

$= 544 \times 3.14$

$= \mathbf{1708.16}$ **(cm^2)**

ⓒ 数学・算数を楽しむために（ http : //www.enjoymath.sakura.ne.jp/index.html ）