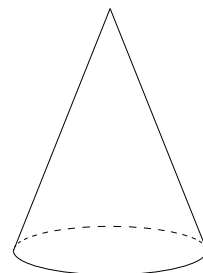


1. 円錐 1

以下の問いに答えなさい。ただし、円周率は π とする。

(1) 底面の半径 2cm, 高さ 3cm の円錐の体積を求めなさい。



(2) 底面の半径 3cm, 高さ 5cm の円錐の体積を求めなさい。

(3) 底面の半径 4cm, 母線の長さ 5cm の円錐の側面積と表面積を求めなさい。

(4) 底面の半径 5cm, 高さ 12cm, 母線の長さ 13cm の円錐の表面積と体積を求めなさい。

(5) 底面の半径 6cm, 高さ 8cm, 母線の長さ 10cm の円錐の表面積と体積を求めなさい。

解答

1. (1) $4\pi cm^3$ (2) $15\pi cm^3$ (3) 側面積 $20\pi cm^2$ 表面積 $36\pi cm^2$
(4) 体積 $100\pi cm^3$ 表面積 $90\pi cm^2$ (5) 体積 $96\pi cm^3$ 表面積 $96\pi cm^2$