

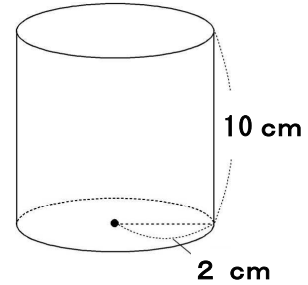
1

次の円柱について答えましょう。ただし、円周率は3.14とします。

(1) この円柱の底面積を求めましょう。

$$\begin{aligned} \text{円の面積} &= \text{半径} \times \text{半径} \times \text{円周率} \\ &= 2 \times 2 \times 3.14 \end{aligned}$$

$$12.56 \text{ cm}^2$$



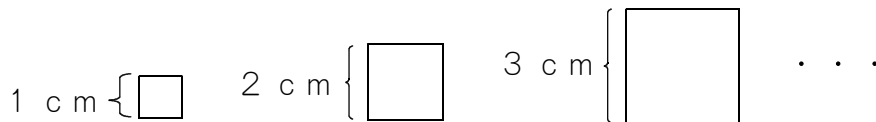
(2) この円柱の体積を求めましょう。

$$\begin{aligned} \text{体積} &= \text{底面積} \times \text{高さ} \\ &= 12.56 \times 10 \end{aligned}$$

$$125.6 \text{ cm}^3$$

2

正方形の1辺の長さを1 cm、2 cm、3 cm、…と変えていくときの周りの長さを調べます。次の問題に答えましょう。



(1) 1辺の長さを  $a$  cm、周りの長さを  $b$  cmとして、 $a$  と  $b$  の関係を式に表しましょう。

$$b = a \times 4$$

(2) 1辺の長さが5 cmのとき、周りの長さは何 cmでしょう。

$$20 \text{ cm}$$

(3) 周りの長さが72 cmのとき、1辺の長さは何 cmでしょう。

$$72 \div 4$$

$$18 \text{ cm}$$

3

下のアからウまでの中から、反比例しているものを1つ選んで、その記号を書きましょう。

ア 時速4 kmで歩く人の歩いた時間  $x$  時間と進んだ道のり  $y$  km

イ 底辺が3 cmの平行四辺形の高さ  $x$  cmと面積  $y$  cm<sup>2</sup>

ウ 面積が30 cm<sup>2</sup>の長方形の縦の長さ  $x$  cmと横の長さ  $y$  cm

ウ