

【中1 数学 | 単元別演習 空間図形】

【1】右の円柱の展開図について、次の(1)、(2)に答えなさい。

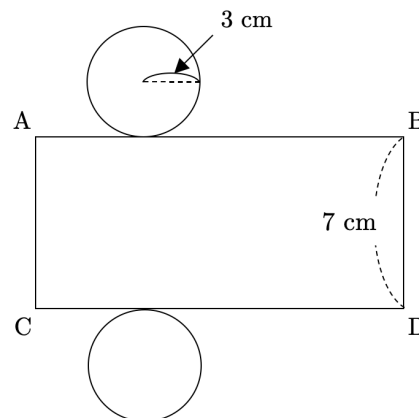
(1) この展開図を組み立てできる円柱の高さを求めなさい。

7cm

(2) 展開図で、線分 AB の長さを求めなさい。

底面の円の周の長さに等しいので、

$$2\pi \times 3 = 6\pi \quad 6\pi \text{ cm}$$



【2】右の図1、図2は円錐とその展開図である。次の問いに答えなさい。

(1) この円錐の高さと母線の長さを答えなさい。

4cm 5cm

(2) 図2の x の値を求めなさい。

母線の長さであるので、5cm

(3) 図2において、側面を表すおうぎ形の弧の長さを求めなさい。

底面の円の周の長さに等しいので、

$$2\pi \times 3 = 6\pi \quad 6\pi \text{ cm}$$

図1

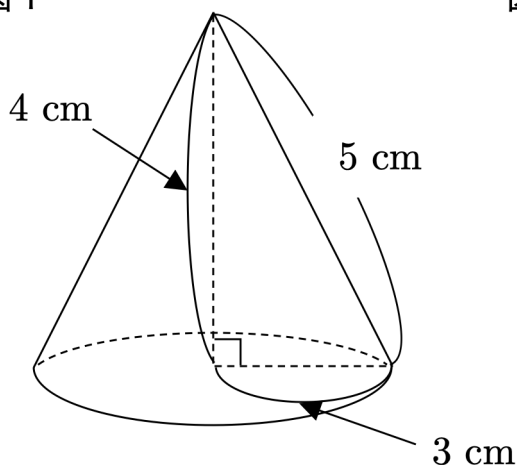


図2

