

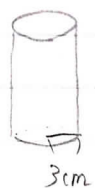
● 例題 13 円柱の展開図

教科書 p.184

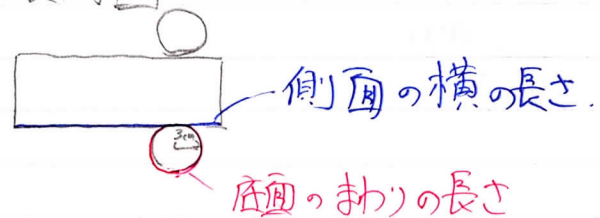
底面の半径が 3 cm の円柱があります。この円柱の展開図をかくとき、側面の長方形の横の長さは、何 cm にすればよいですか。

(How) (見取り図・展開図をかく。
重なる辺は長さが等しい。
側面の横の長さ = 底面のまわりの長さ。

見取り図



展開図



側面の長方形の横の長さは出せないが、
底面のまわりの長さは出せる！

$$\begin{aligned} \text{円周} &= \text{直径} \times \text{円周率} \\ &= \text{半径} \times 2 \times \pi \\ &= 3 \times 2 \times \pi \\ &= 6\pi \end{aligned}$$

A 6π cm