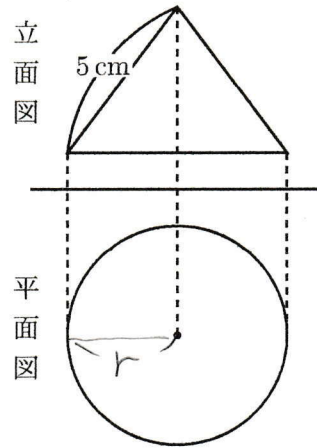


右の図は、ある立体の投影図であり、平面図は円である。
この立体の側面積が $15\pi\text{cm}^2$ であるとき、底面の周の長さ
は何 cm か。ただし、 π は円周率とする。



[鹿児島県]

底面の円の半径を r とすると

$$\pi \times r \times 5 = 15\pi \quad \text{と対する}$$

↑

側面積の公式 $\pi \times r \times R$
(母線)

$$r = 3$$

$$\therefore \text{円周は } \underline{6\pi\text{cm}}$$