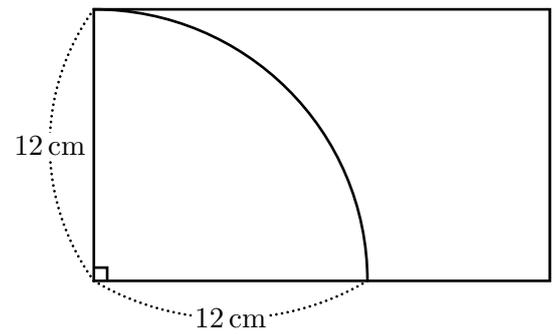


右の図のように、縦 12 cm の長方形の紙に半径 12 cm, 中心角 90° のおうぎ形がかかっている。このおうぎ形を側面とする円錐の展開図を完成させるために、底面の円をかき加える。

このとき、次の問いに答えよ。

- (1) 底面の半径を求めよ。
- (2) 長方形の横の長さを最も短くするために、底面をかき加えるの位置を工夫して、展開図を完成させた。このときの横の長さを求めよ。



[福井県]