

## 【中3数学 | 三平方の定理】

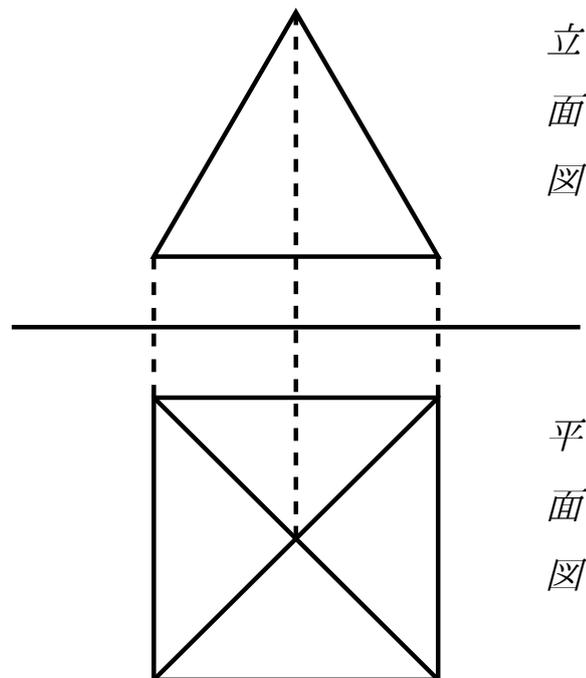
## 問題1

右の図は、ある正四角錐の投影図です。立面図は1辺が4 cmの正三角形です。次の(1)・(2)に答えなさい。

(1) この正四角錐の表面積を求めなさい。

(2) この正四角錐の体積を求めなさい。

《宮城県》



## 問題2

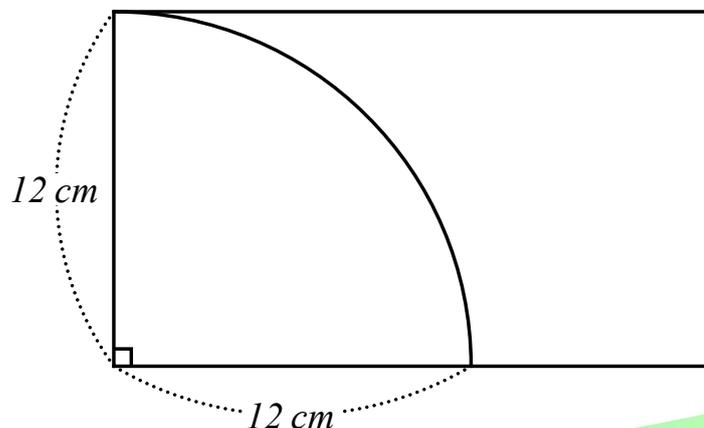
右の図のように、縦12 cmの長方形の紙に半径12 cm、中心角 $90^\circ$ のおうぎ形がかかれている。このおうぎ形を側面とする円錐の展開図を完成させるために、底面の円をかき加える。

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》



YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

