

中1数学	空間図形	氏名
円すいの展開図		

※円周率はすべて $\pi$ とする。

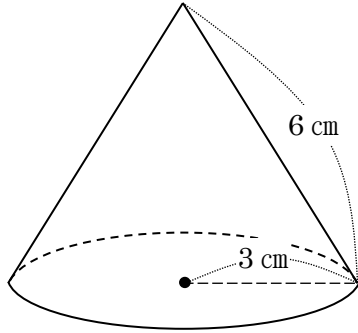
1 底面の半径が 3 cm、母線の長さが 6 cm の円すいについて次の間に答えよ。

(1) この円すいの側面を展開したとき、  
おうぎ形の中心角を求めよ。

.....°

(2) 円すいの表面積を求めよ。

.....cm<sup>2</sup>



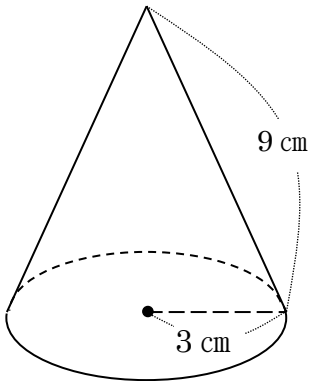
2 底面の半径が 3 cm、母線の長さが 9 cm の円すいについて次の間に答えよ。

(1) この円すいの側面を展開したとき、  
おうぎ形の中心角を求めよ。

.....°

(2) 円すいの表面積を求めよ。

.....cm<sup>2</sup>



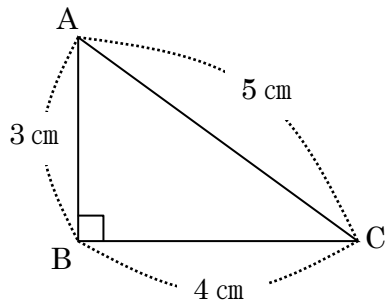
3 AC=5 cm, BC=4 cm, BA=3 cm,  $\angle B=90^\circ$  の直角三角形について、次の間に答えよ。

(1) 辺 BC を軸として 1 回転してできる円すいの  
体積を求めよ。

.....cm<sup>3</sup>

(2) 辺 BC を軸として 1 回転してできる円すいの  
表面積を求めよ。

.....cm<sup>2</sup>



## 【解答】

1 (1)  $180^\circ$  (2)  $27\pi$  (cm<sup>2</sup>)

2 (1)  $120^\circ$  (2)  $36\pi$  (cm<sup>2</sup>)

3 (1)  $12\pi$  (cm<sup>3</sup>) (2)  $24\pi$  (cm<sup>2</sup>)

