

|         |      |    |
|---------|------|----|
| 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。

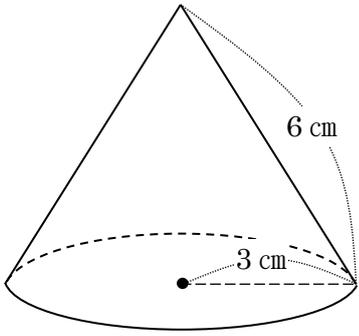
1 底面の半径が 3 cm, 母線の長さが 6 cm の円すいについて次の間に答えよ。

(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。

.....<sup>o</sup>

(2) 円すいの表面積を求めよ。

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



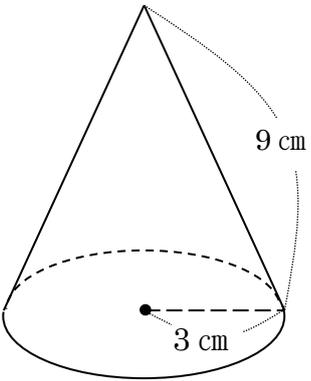
2 底面の半径が 3 cm, 母線の長さが 9 cm の円すいについて次の間に答えよ。

(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。

.....<sup>o</sup>

(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>

