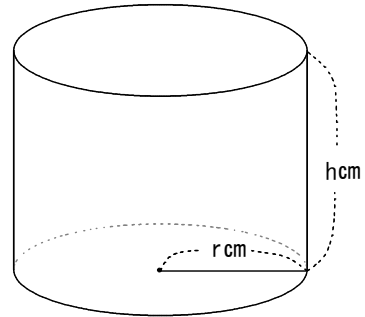


23 空間図形 ④ ~ 立体の表面積と体積 ~

学年		組		氏名	
----	--	---	--	----	--

1 右の図のような底面の半径が r cm, 高さが h cm の円柱があります。この円柱の側面積を求めなさい。

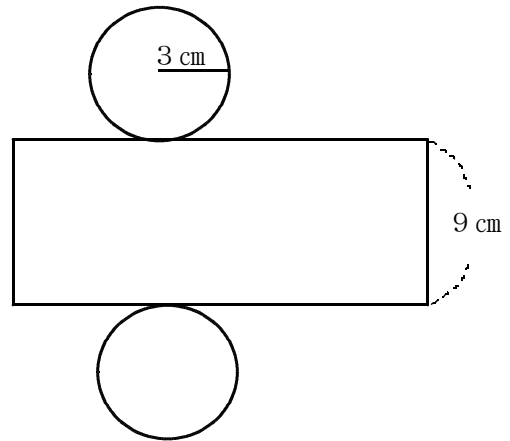
〔H15 宮城県学習状況調査〕
(26.4%)



$2\pi h r$ cm^2

2 右の図は円柱の展開図で、側面になる長方形の縦は 9 cm, 底面になる円の半径は 3 cm です。この展開図を組み立ててできる円柱の体積を求めなさい。

〔H16 宮城県学習状況調査〕
(24.6%)

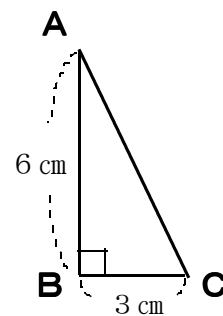


81π cm^3

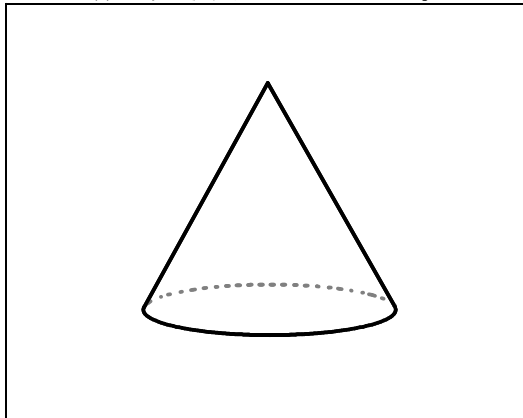
3 右の図のように直角三角形 ABC があり, $AB = 6$ cm, $BC = 3$ cm です。直線 AB を軸として 1 回転させて立体をつくります。

できた立体について, 次の問に答えなさい。

〔H14 宮城県学習状況調査〕 (42.3%)



(1) この立体の見取図をかきなさい。



(2) この立体の体積を求めなさい。

18π cm^3