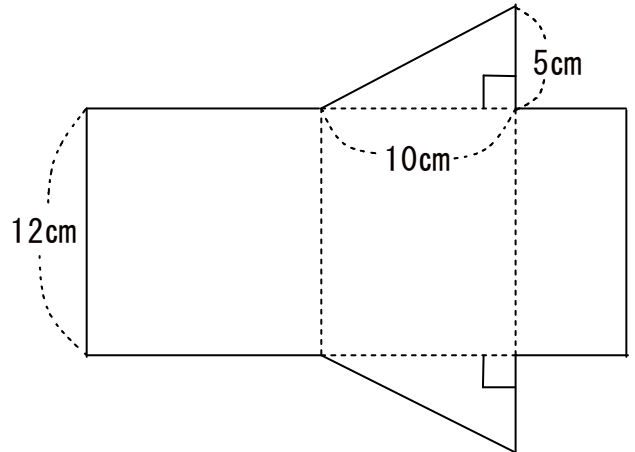


<h2 style="margin: 0;">2 3 空間図形 ④</h2> <p style="margin: 0; font-weight: normal;">～ 立体の表面積と体積 ～</p>				
学年		組	氏名	

1 下の図は、ある立体の展開図です。この展開図を組み立ててできる立体の体積を求めなさい。

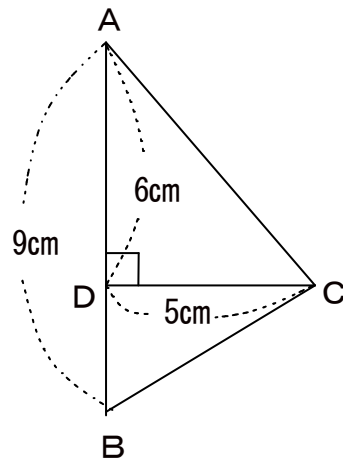


300 cm^3

2 右の図のように、 $\angle A$ と $\angle B$ がともに 90° より小さい角である $\triangle ABC$ において、頂点 C から辺 AB にひいた垂線と辺 AB との交点を D とします。

$AB = 9 \text{ cm}$, $AD = 6 \text{ cm}$, $CD = 5 \text{ cm}$ のとき、 $\triangle ABC$ を、辺 AB を軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。

〔H20 宮城県入試問題〕



75π cm^3

3 右の図のおうぎ形を、直線 l を軸として1回転させてできる立体について、次の問に答えなさい。

(1) 表面積を求めなさい。

27π cm^2

(2) 体積を求めなさい。

18π cm^3

