## 復習シート 第2学年 数学

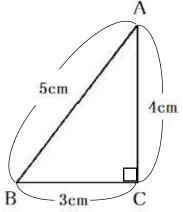
組	番	名	
	号	前	



## (「図形」を問う問題)

レベルタ・10

- 1 右の図のような直角三角形ABCを、辺ACを軸として1回転させてできる立体について、次の問題を解きなさい。
  - (1) この立体の体積を求めなさい。





(2) この立体の側面積を求めなさい。



答え

c m²

## 復習シート 第2学年 数学

番 名 組 묵 前

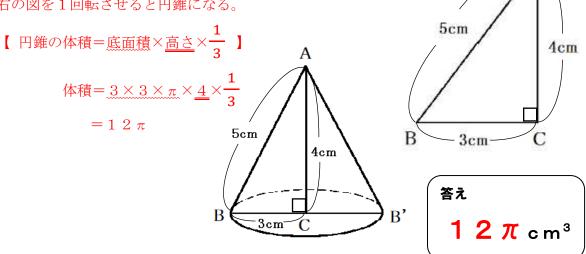


## (「図形」を問う問題)

レベル9・10

- |1| 右の図のような直角三角形ABCを、辺ACを軸として1回転させてできる立体につ いて、次の問題を解きなさい。
  - (1) この立体の体積を求めなさい。

右の図を1回転させると円錐になる。



(2) この立体の側面積を求めなさい。

この立体の展開図は、右の図のようになる。

(側面のおうぎ形の弧の長さ) = (底面の円周の長さ)なので、

$$5 \times 2 \times \pi \times \frac{\text{中心}}{3 \cdot 6 \cdot 0^{\circ}} = 3 \times 2 \times \pi$$

$$\frac{\text{中心角}}{360^{\circ}} = \frac{3}{5}$$

よって、側面積=
$$5 \times 5 \times \pi \times \frac{\text{中心角}}{360^{\circ}}$$

$$= 5 \times 5 \times \pi \times \frac{3}{5}$$

 $=15 \,\pi$ 



