

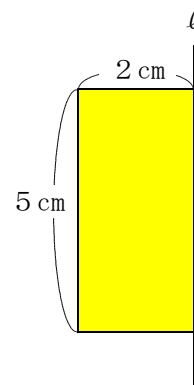
<空間図形③>

組	番	名前
---	---	----

1 次の図のような縦5 cm、横2 cmの長方形を、直線 ℓ を軸として回転させてできる立体について、次の(1)、(2)の問いに答えなさい。ただし、円周率は π とします。

(1) 体積を求めなさい。

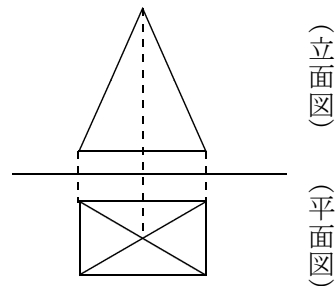
(1)		cm ³
-----	--	-----------------



(2) 表面積を求めなさい。

(2)		cm ²
-----	--	-----------------

2 次の投影図は、三角錐^{すい}、三角柱、四角錐、球のうちのどれかのもので、この立体の見取図をかきなさい。



<空間図形③>

解答

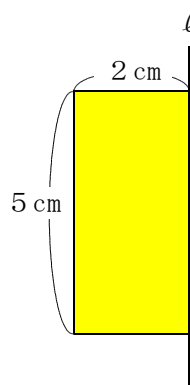
組	番	名前

1 次の図のような縦5 cm, 横2 cmの長方形を, 直線ℓを軸として回転させてできる立体について, 次の(1), (2)の間に答えなさい。ただし, 円周率はπとします。

円柱ができる

- (1) 体積を求めなさい。
 $2 \times 2 \times \pi \times 5 = 20\pi$

(1)	$20\pi \text{ cm}^3$
-----	----------------------



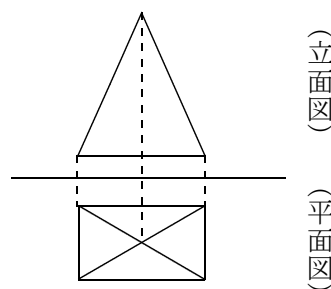
- (2) 表面積を求めなさい。

<ポイント>
 面積は展開図をかいて考える。

(2)	$28\pi \text{ cm}^2$
-----	----------------------

$$\begin{aligned} \text{(式)} \quad & \frac{(2 \times 2 \times \pi)}{\text{底面積}} \times 2 + \frac{(5 \times 4 \pi)}{\text{側面積}} \\ & = 8\pi + 20\pi \end{aligned}$$

2 次の投影図は, 三角錐, 三角柱, 四角錐, 球のうち^{すい}のどれかのものです。この立体の見取図をかきなさい。



(例)