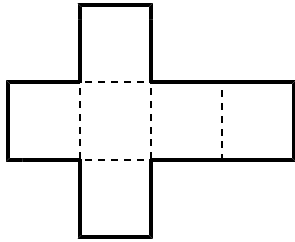


<h2 style="margin: 0;">2 2 空間図形 ③ ~ 立体の展開図 ~</h2>				
学年		組		氏名

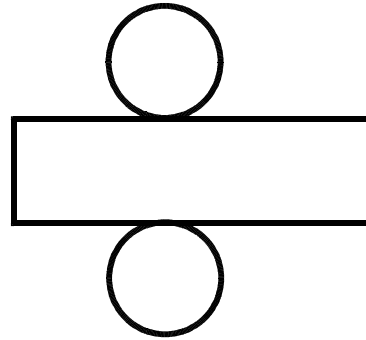
1 次の展開図を組み立てると、どんな立体ができますか。その名称を答えなさい。

(1)



**立方体**

(2)



**円柱**

2 次の円の周の長さや面積を求めなさい。

(1) 半径 4 cm の円

周の長さ →  $2 \times 4 \times \pi$

面積 →  $4 \times 4 \times \pi$

(1)	周の長さ	<b><math>8\pi</math></b>	cm
	面積	<b><math>16\pi</math></b>	$\text{cm}^2$

(2) 直径 10 cm の円

周の長さ →  $10 \times \pi$

面積 →  $5 \times 5 \times \pi$

(2)	周の長さ	<b><math>10\pi</math></b>	cm
	面積	<b><math>25\pi</math></b>	$\text{cm}^2$

3 半径 6 cm、中心角  $90^\circ$  のおうぎ形について、次の問に答えなさい。

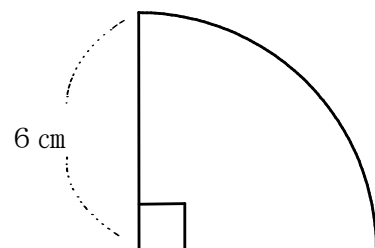
(1) 弧の長さを求めなさい。

中心角が  $90^\circ$  なので、おうぎ形はもとの円の  $\frac{1}{4}$  の大きさである。

円の周の長さは  $2 \times 6 \times \pi = 12\pi$

弧の長さ →  $12\pi \times \frac{1}{4}$  となる。

**$3\pi$**  cm



(2) 面積を求めなさい。

面積 → 円の面積  $\times \frac{1}{4}$

$= 6 \times 6 \times \pi \times \frac{1}{4}$  となる。

**$9\pi$**   $\text{cm}^2$