

レビュー問題

中学校1年 数学

(月 日)

【⑥ - 2-1 立体の表面積】

氏名	
----	--

1 下の各問いに答えなさい。

(1) 立体の表面全体の面積をなんと言いますか。

(1)	
-----	--

(2) 立体の1つの底面の面積をなんと言いますか。

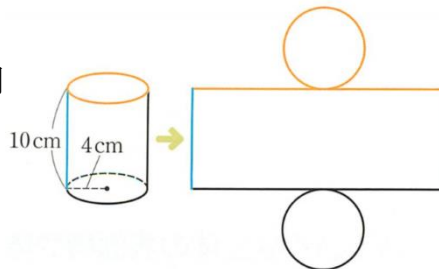
(2)	
-----	--

(3) 側面全体の面積をなんと言いますか。

(3)	
-----	--

2 円柱の側面積を求めます。下の図をもとに答えなさい。

(1) 円柱の側面の展開図の長方形の横の長さと等しい長さの名称を答えなさい。



(1)	
(2)	

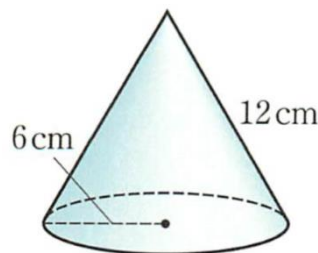
(2) 円柱の側面積を求めなさい。

3 下の円すいについて次の各問いに答えなさい。

(1) 側面の弧の長さを求めなさい。

(1)	
(2)	
(3)	

(2) 側面積を求めなさい。



(3) 表面積を求めなさい。

レビュー問題

中学校1年 数学

(月 日)

【⑥ - 2-1 立体の表面積】

氏名	解答
----	----

1 下の各問いに答えなさい。

(1) 立体の表面全体の面積をなんと言いますか。

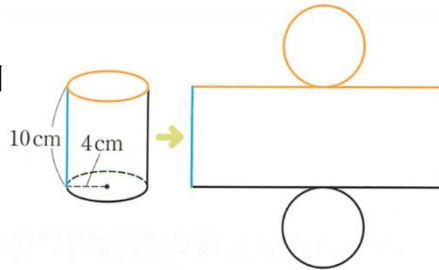
(1)	表面積
(2)	底面積
(3)	側面積

(2) 立体の1つの底面の面積をなんと言いますか。

(3) 側面全体の面積をなんと言いますか。

2 円柱の側面積を求めます。下の図をもとに答えなさい。

(1) 円柱の側面の展開図の長方形の横の長さと等しい長さの名称を答えなさい。



(1)	底面の円周
(2)	$80\pi \text{ cm}^2$

(2) 円柱の側面積を求めなさい。

側面は、縦が 10 cm、横が 8π cm の長方形です。
側面積は、 $10 \times 8\pi = 80\pi$

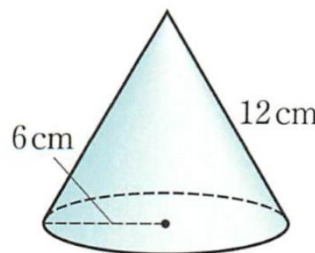
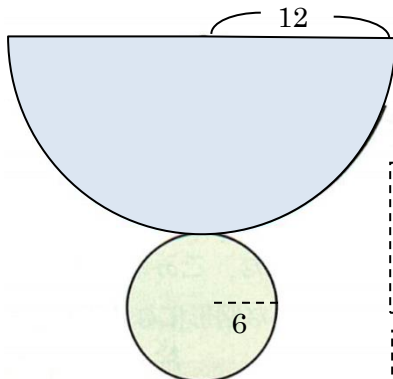
3 下の円すいについて次の各問いに答えなさい。

(1) 側面の弧の長さを求めなさい。

(1)	$12\pi \text{ cm}$
(2)	$72\pi \text{ cm}^2$
(3)	$108\pi \text{ cm}^2$

(2) 側面積を求めなさい。

(3) 表面積を求めなさい。



(1) 側面の弧の長さは底面の円周と等しい。
底面の円周は、直径×円周率で、 $12\pi \text{ cm}$

(2) おうぎ形の中心角を求めます。半径 12 cm の円周の長さは $24\pi \text{ cm}$ 。弧の長さが $12\pi \text{ cm}$ なので、円周の半分にあたります。よって中心角は 360° の半分の 180° になります。
よって、おうぎ形の面積は、 $12 \times 12 \times \pi \times 180 / 360 = 72\pi \text{ cm}^2$

(3) 底面の面積は、 $6 \times 6 \times \pi = 36\pi$
表面積は、側面積と底面積の和なので、 $72\pi + 36\pi = 108\pi$