

# レビュー問題

小学校6年 算数

( 月 日)

## 【⑧ - 1 立体の体積】

氏名	
----	--

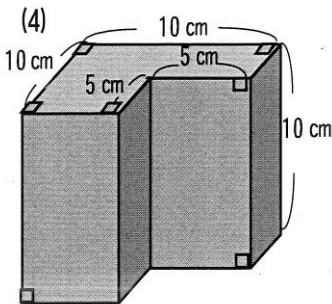
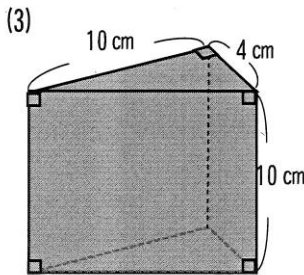
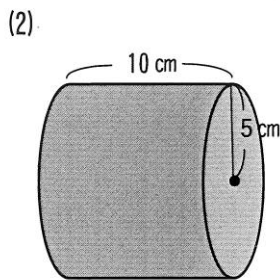
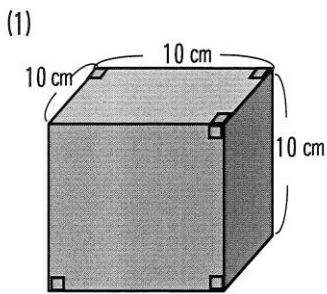
1  にあてはまることばをかきましょう。

(1) 角柱や円柱の1つの底面の面積のことを   
 といいます。

(2) 角柱や円柱の体積は、 ×  で求める  
 ことができます。

(1)		
(2)		

2 次の立体の体積を求めましょう。



(1)		
(2)		
(3)		
(4)		

3 底面の半径が 10 cm の円柱の形の容器に、5 cm の高さまで水が入っています。

その水を、底面の半径が 5 cm の円柱の形をした容器に移しかえると、水の高さは  
 何cmになりますか。また、その理由を説明しましょう。

高さ	cm
理由	

# レビュー問題

小学校6年 算数

( 月 日)

## 【⑧ - 1 立体の体積】

氏名	解答
----	----

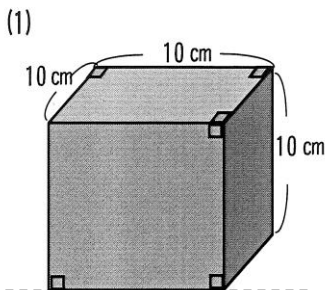
1  にあてはまることばをかきましょう。

(1) 角柱や円柱の1つの底面の面積のことを   
といいます。

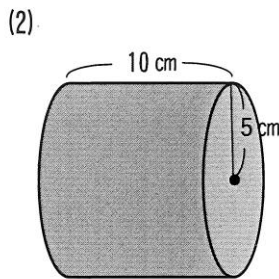
(2) 角柱や円柱の体積は、 ×  で求める  
ことができます。

(1)	底面積	
(2)	底面積	高さ

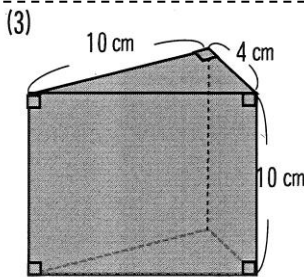
2 次の立体の体積を求めましょう。



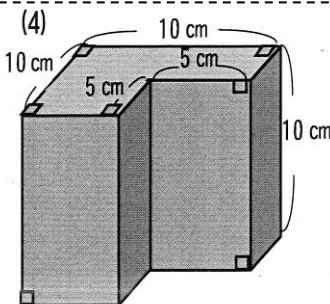
(1) 底面積 × 高さ =  $10 \times 10 \times 10$



(2) 底面積 × 高さ =  $5 \times 5 \times 3.14 \times 10$



(3) 底面積 × 高さ =  $(4 \times 10 \div 2) \times 10$



(4) 大きな四角柱から小さな四角柱をひいて考えてみよう。  
 $(10 \times 10 \times 10) - (5 \times 5 \times 10)$   
 $= 1000 - 250$   
 $= 750$

(1)	1000 cm <sup>3</sup>	
(2)	785 cm <sup>3</sup>	
(3)	200 cm <sup>3</sup>	
(4)	750 cm <sup>3</sup>	

3 底面の半径が 10 cm の円柱の形の容器

その水を、底面の半径が 5 cm の円柱の  
何cmになりますか。また、その理由を

※正答の条件

- 底面の半径が 10 cm の円柱の容器に入っている水の体積が求めている。
- 半径が 5 cm の円柱容器の底面積が求めている。
- 体積を底面積でわっている。

高さ	20 cm
----	-------

理由	<p>例) まず、底面の半径が 10cm の円柱の形の容器に入っている水の量を求めると、  <math>10 \times 10 \times 3.14 \times 5 = 1570</math> 1570 cm<sup>3</sup> になります。</p> <p>次に、底面の半径が 5cm の円柱の形をした容器の底面積を求めると、  <math>5 \times 5 \times 3.14 = 78.5</math> 78.5 cm<sup>2</sup> になります。</p> <p>最後に、底面の半径が 5cm の円柱の形をした容器に水を移しかえたときの高さを求めると、  <math>1570 \div 78.5 = 20</math> 20cm になります。</p>
----	---