

レビュー問題

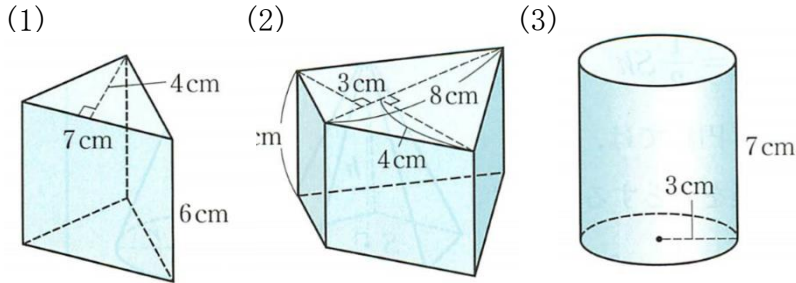
中学校1年 数学

(月 日)

【⑥ - 2-2 立体の体積】

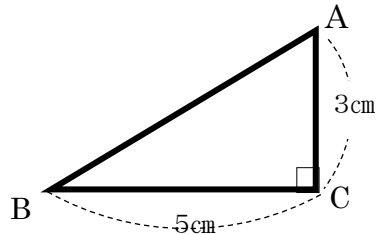
氏名	
----	--

1 下の各立体の体積を求めなさい。



(1)	
(2)	
(3)	

2 下の図のような直角三角形ABCがある。



(1)	
(2)	

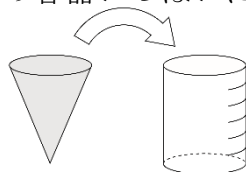
(1) 直線ACを軸として1回転させて立体をつくります。立体の体積を求めなさい。

(2) 直線BCを軸として1回転させて立体をつくります。立体の体積を求めなさい。

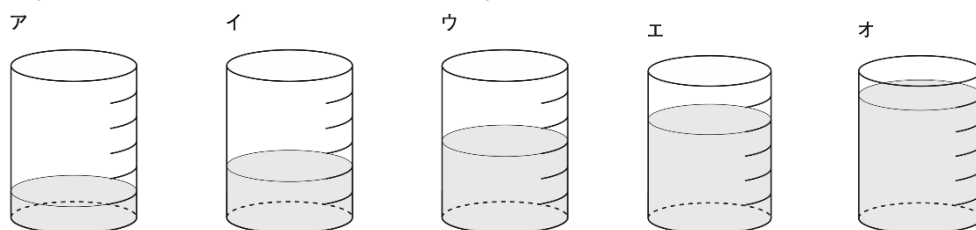
3

下の図は、円錐と円柱の形をした容器です。それぞれの容器の底面は合同な円で、高さは等しいことが分かっています。また、円柱の容器には高さを6等分した目盛りがついています。この円錐の容器いっぱいに入れた水を円柱の容器に移します。

--



下のアからオの中に、円錐の容器に入っていた水と同じ量の水を表している図があります。正しいものを1つ選びなさい。



レビュー問題

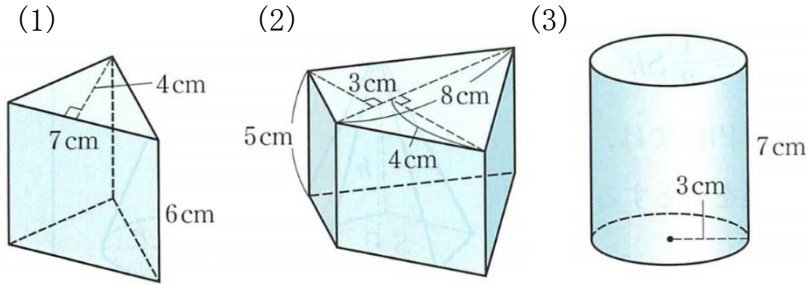
中学校1年 数学

(月 日)

【⑥ - 2-2 立体の体積】

氏名	解答
----	----

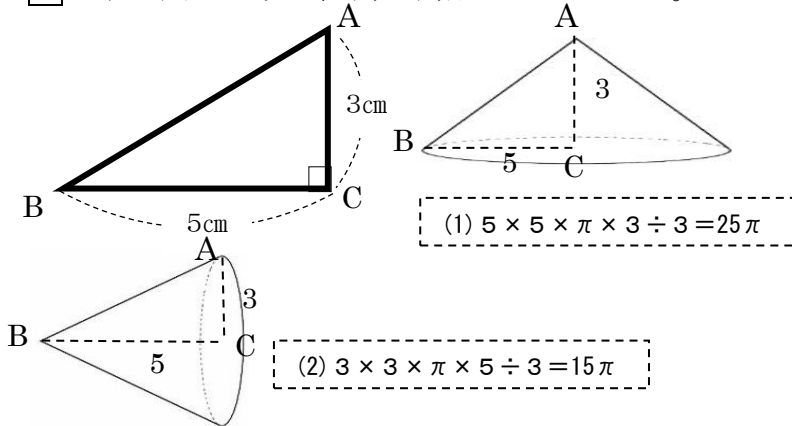
1 下の各立体の体積を求めなさい。



1

(1)	84 cm^3
(2)	140 cm^3
(3)	$63 \pi \text{ cm}^3$

2 下の図のような直角三角形ABCがある。



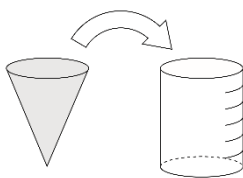
2

(1)	$25 \pi \text{ cm}^3$
(2)	$15 \pi \text{ cm}^3$

- (1) 直線ACを軸として1回転させて立体をつくります。立体の体積を求めなさい。
 (2) 直線BCを軸として1回転させて立体をつくります。立体の体積を求めなさい。

3

下の図は、円錐と円柱の形をした容器です。それぞれの容器の底面は合同な円で、高さは等しいことが分かっています。また、円柱の容器には高さを6等分した目盛りがついています。この円錐の容器いっぱいに入れた水を円柱の容器に移します。



底面が合同な円で、高さが等しいので、円錐の体積は円柱の体積の三分の一になります。下の図から、円柱全体の三分の一になっているものを選びましょう。

3

イ

下のアからオの中に、円錐の容器に入っていた水と同じ量の水を表している図があります。正しいものを1つ選びなさい。

