

レビュー問題

中学校1年 数学

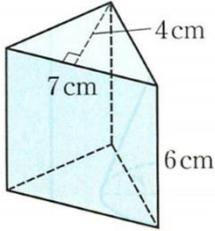
(月 日)

【⑥ - 2 - 1 立体の体積】

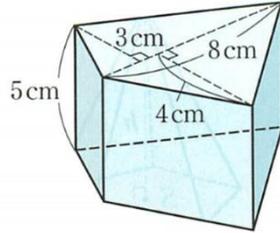
氏名	
----	--

1 次の立体の体積を求めなさい。

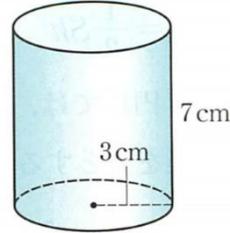
(1) 三角柱



(2) 四角柱

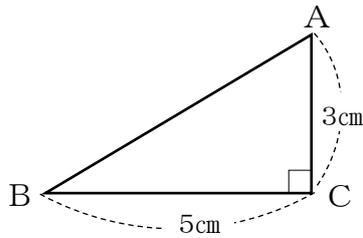


(3) 円柱



(1)	<input type="text"/>	cm^3
(2)	<input type="text"/>	cm^3
(3)	<input type="text"/>	cm^3

2 下の図のような直角三角形ABCがあります。この三角形を回転させて、次の(1), (2)の立体をつくります。



(1)	<input type="text"/>	cm^3
(2)	<input type="text"/>	cm^3

(1) 直線ACを回転の軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。

(2) 直線BCを回転の軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。

3 下の球の体積を求めなさい。

(1) 半径 3 cm

(2) 直径 4 cm

(1)	<input type="text"/>	cm^3
(2)	<input type="text"/>	cm^3

レビュー問題

中学校1年 数学

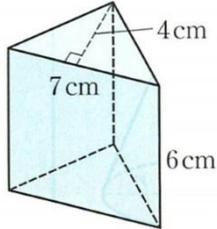
(月 日)

【⑥ - 2 - 1 立体の体積】

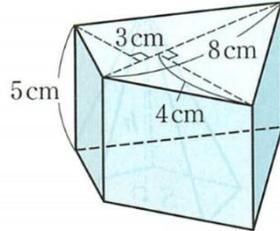
氏名	解答
----	----

1 次の立体の体積を求めなさい。

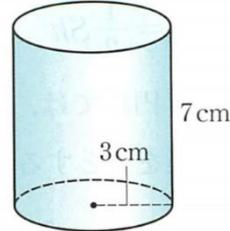
(1) 三角柱



(2) 四角柱

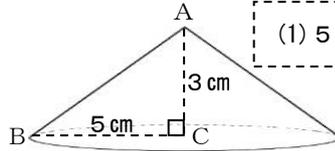
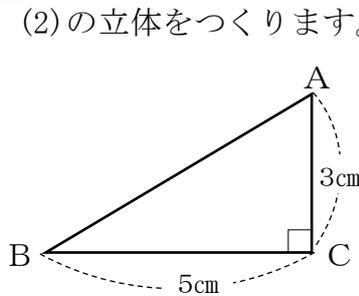


(3) 円柱

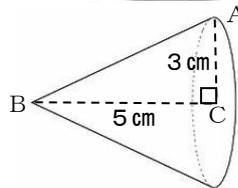


(1)	84	cm^3
(2)	140	cm^3
(3)	63π	cm^3

2 下の図のような直角三角形ABCがあります。この三角形を回転させて、次の(1), (2)の立体をつくります。



$$(1) 5 \times 5 \times \pi \times 3 \times \frac{1}{3} = 25\pi$$



$$(2) 3 \times 3 \times \pi \times 5 \times \frac{1}{3} = 15\pi$$

(1)	25π	cm^3
(2)	15π	cm^3

(1) 直線ACを回転の軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。

(2) 直線BCを回転の軸として1回転させてできる立体の体積を求めなさい。

3 下の球の体積を求めなさい。

(1) 半径 3 cm

半径 r の球の体積を V とすると、

$$V = \frac{4\pi r^3}{3}$$

(2) 直径 4 cm

$$(1) \frac{4}{3} \times \pi \times 3 \times 3 \times 3$$

$$(2) \frac{4}{3} \times \pi \times 2 \times 2 \times 2$$

(1)	36π	cm^3
(2)	$\frac{32\pi}{3}$	cm^3