



角柱・円柱の体積 7

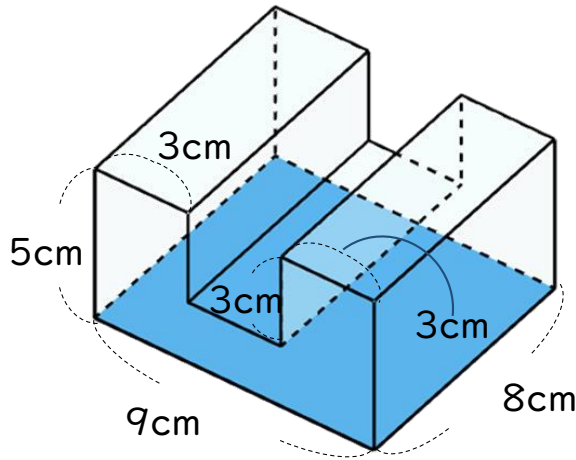
● 底面が凸凹な角柱の体積



日にち： 月 日

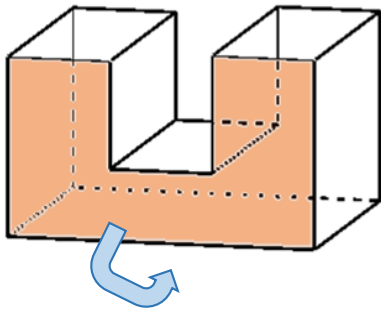
名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。(うすい字はなぞろう。)

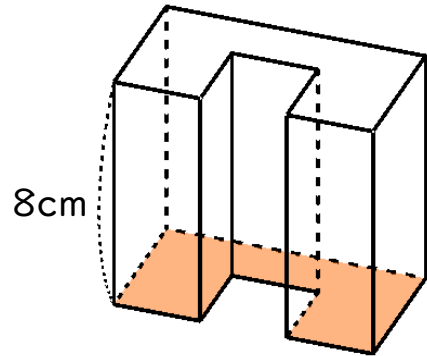


底面を変えて考えてみよう！

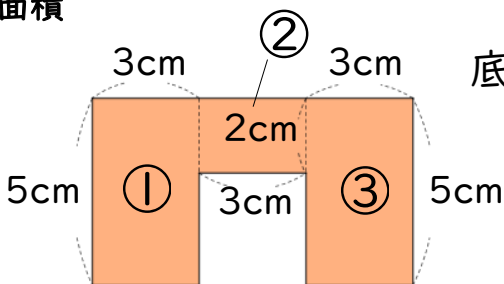
前の面を底面にする



オレンジの面が底面 高さ8cmの立体



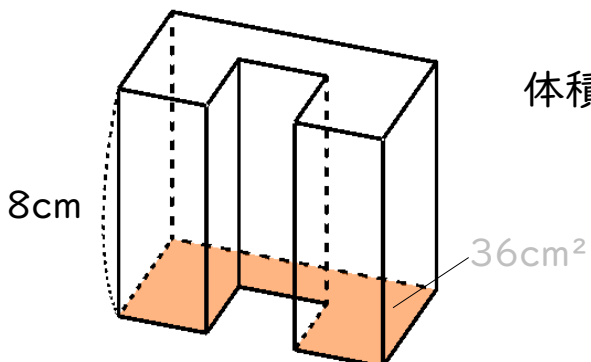
底面積



底面積： ① + ② + ③

$$= 5 \times 3 + 2 \times 3 + 5 \times 3$$
$$=$$

体積



体積： $36 \times 8 =$

答え： _____



角柱・円柱の体積 7

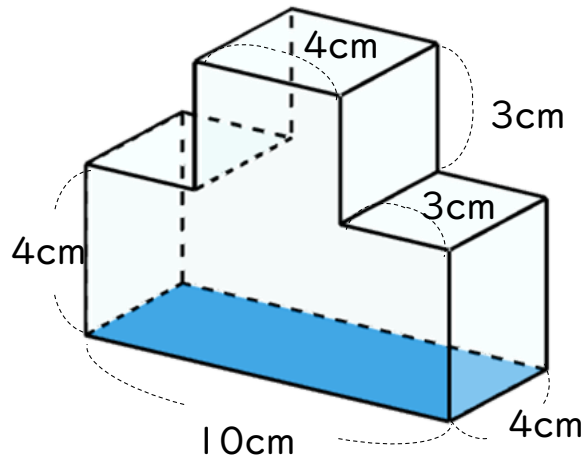
● 底面が凸凹な角柱の体積



日にち： 月 日

名まえ _____

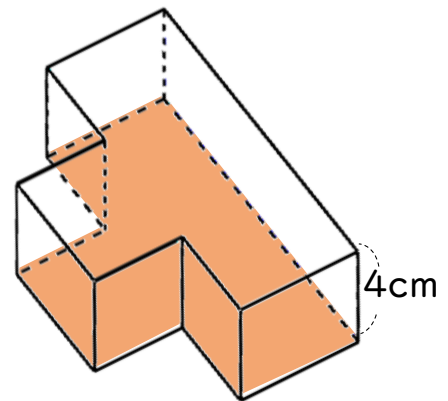
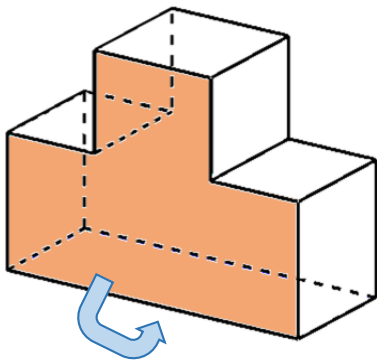
・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。(うすい字はなぞろう。)



底面を変えて考えてみよう！

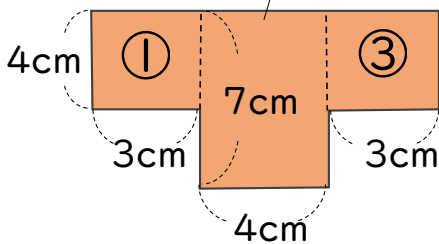
前の面を底面にする

オレンジの面が底面 高さ4cmの立体



底面積

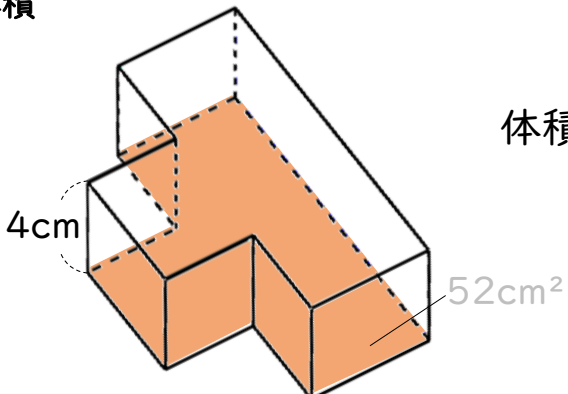
②



底面積： ① + ② + ③

$= 4 \times 3 + 7 \times 4 + 4 \times 3$
 $=$

体積



体積： $52 \times 4 =$

答え： _____



角柱・円柱の体積 7

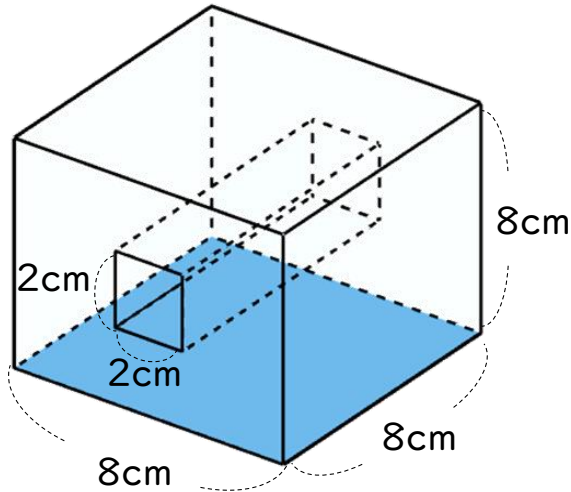
● 底面が凸凹な角柱の体積



日にち： 月 日

名まえ _____

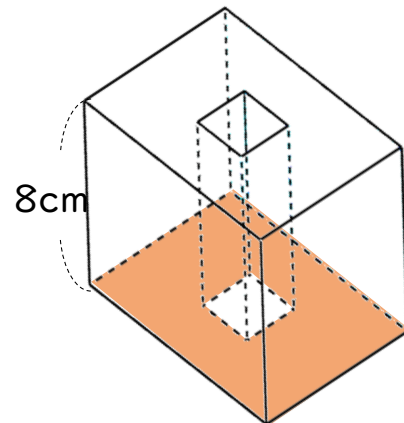
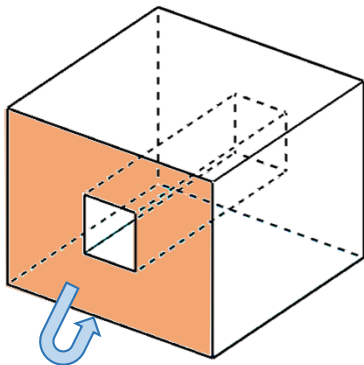
・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。(うすい字はなぞろう。)



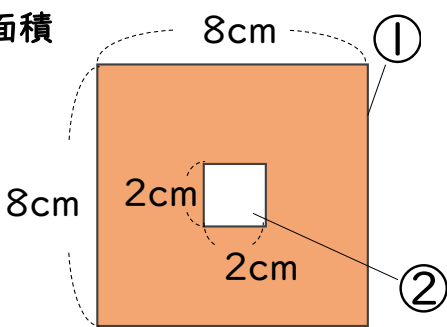
底面を変えて考えてみよう！

前の面を底面にする

オレンジの面が底面 高さ8cmの立体

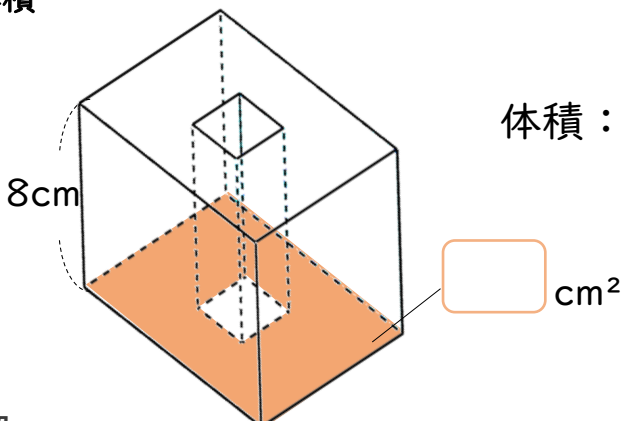


底面積



$$\begin{aligned} \text{底面積} &: \text{①} - \text{②} \\ &= 8 \times 8 - 2 \times 2 \\ &= \end{aligned}$$

体積



$$\text{体積} : 60 \times 8 =$$

答え： _____



角柱・円柱の体積 7

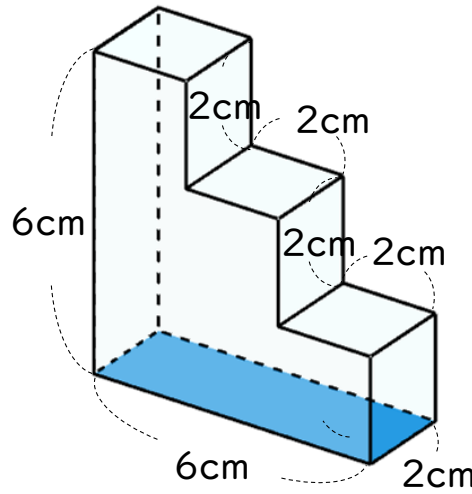
● 底面が凸凹な角柱の体積



日にち： 月 日

名まえ _____

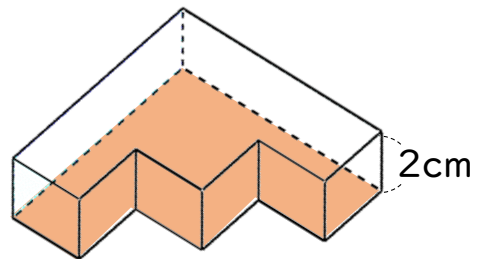
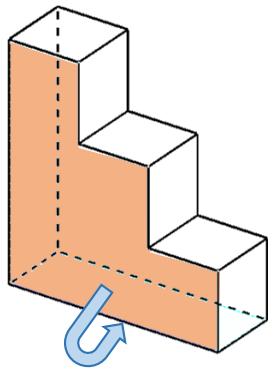
・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。(うすい字はなぞろう。)



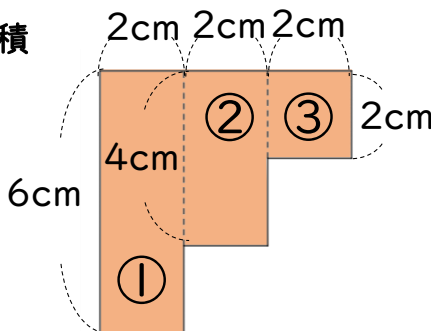
底面を変えて考えてみよう！

前の面を底面にする

オレンジの面が底面 高さ2cmの立体



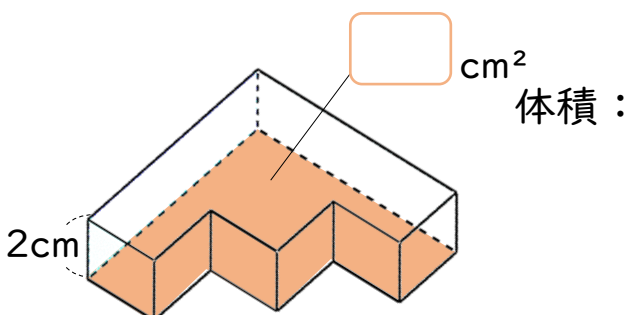
底面積



底面積：① + ② + ③

$$= 6 \times 2 + 4 \times 2 + 2 \times 2$$
$$=$$

体積



答え： _____



角柱・円柱の体積 7

◎ 底面が凸凹な角柱の体積

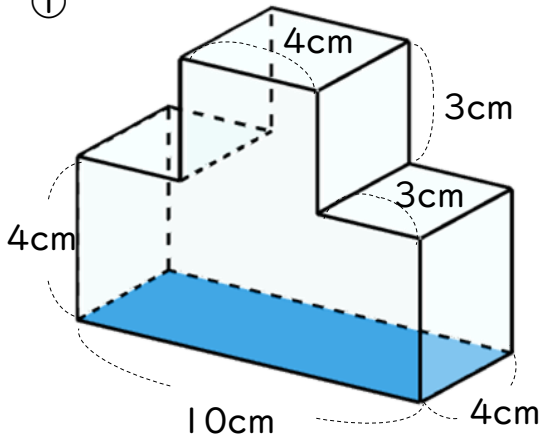


日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。(うすい字はなぞろう。)

①

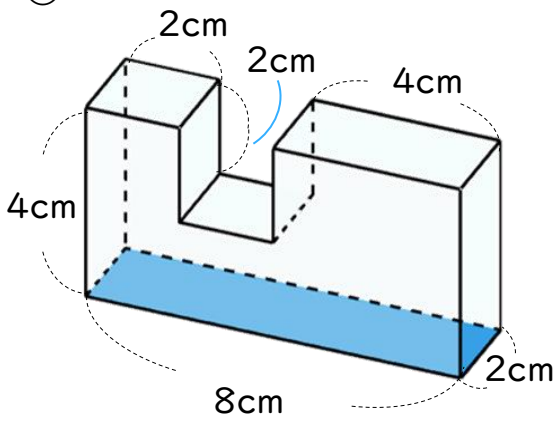


底面積： $4 \times 3 + 7 \times 4 + 4 \times 3$
=

体積：

答え： _____

②

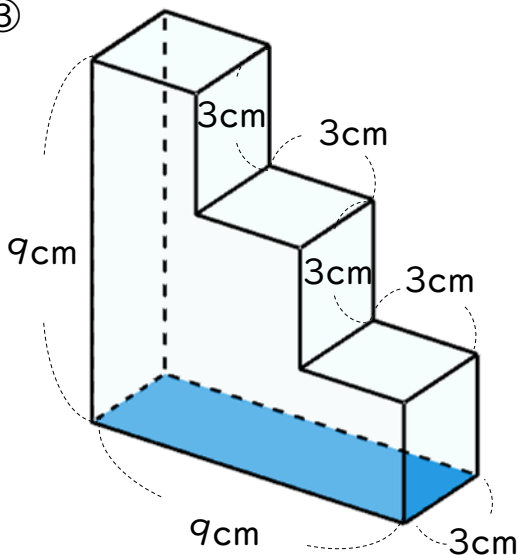


底面積：

体積：

答え： _____

③



底面積：

体積：

答え： _____



角柱・円柱の体積 7

◎ 底面が凸凹な角柱の体積



日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。(うすい字はなぞろう。)

①

底面積： $4 \times 5 + 2 \times 2 + 4 \times 2$
=

体積：

答え： _____

②

底面積：

体積：

答え： _____

③

底面積：

体積：

答え： _____



角柱・円柱の体積 7

◎ 底面が凸凹な角柱の体積



日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。(うすい字はなぞろう。)

①

底面積： $8 \times 5 + 2 \times 5 + 8 \times 4$
=

体積：

答え： _____

②

底面積：

体積：

答え： _____

③

底面積：

体積：

答え： _____



角柱・円柱の体積 7

◎ 底面が凸凹な角柱の体積

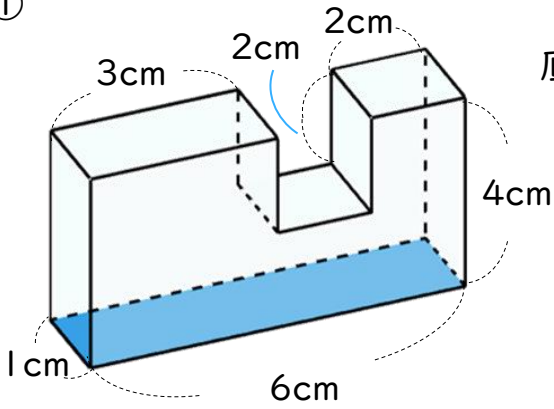


日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。

①

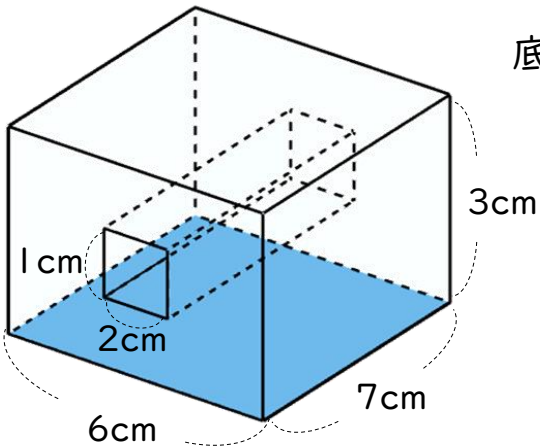


底面積：

体積：

答え： _____

②

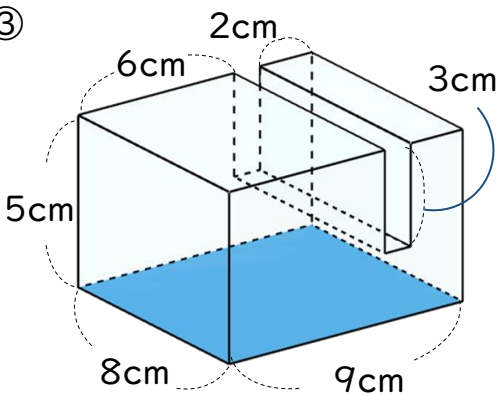


底面積：

体積：

答え： _____

③



底面積：

体積：

答え： _____



角柱・円柱の体積 7

◎ 底面が凸凹な角柱の体積

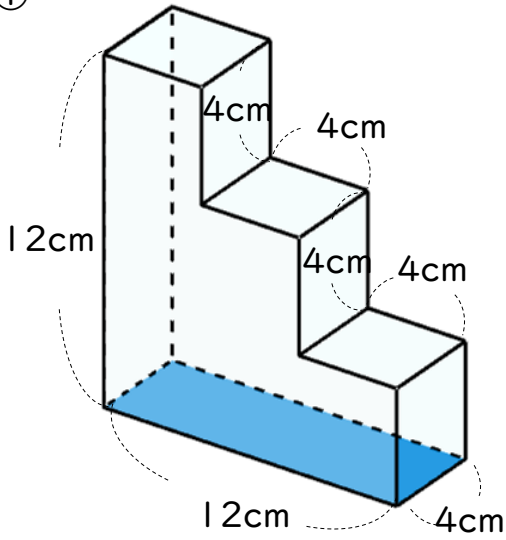


日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。

①

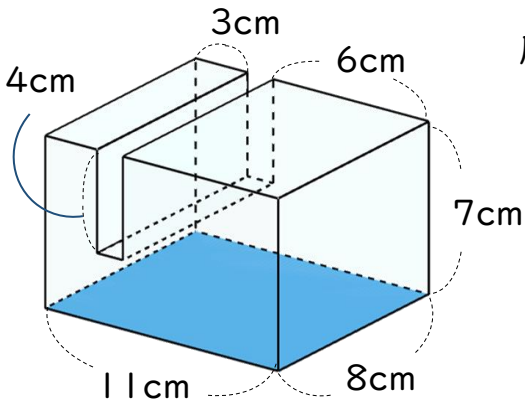


底面積：

体積：

答え： _____

②

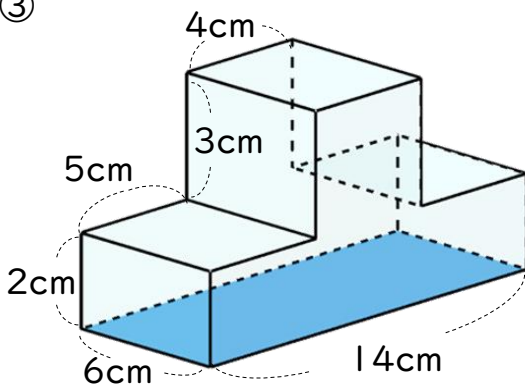


底面積：

体積：

答え： _____

③



底面積：

体積：

答え： _____



角柱・円柱の体積 7

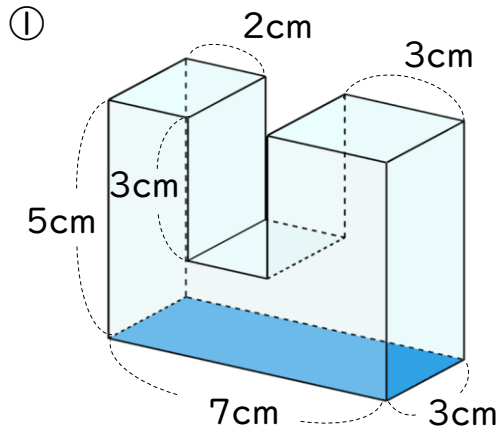
◎ 底面が凸凹な角柱の体積



日にち： 月 日

名まえ _____

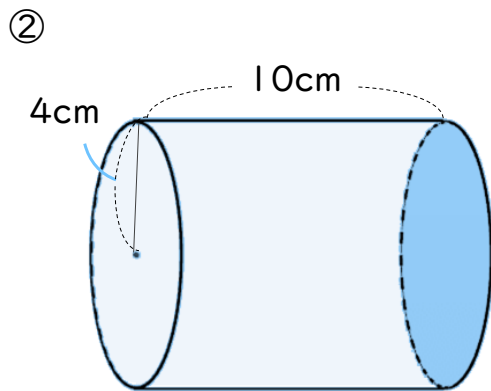
・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。



底面積：

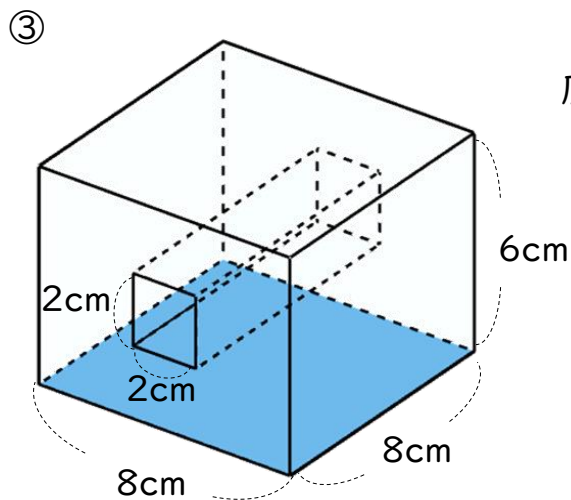
体積：

答え： _____



式：

答え： _____



底面積：

体積：

答え： _____



角柱・円柱の体積 7

◎ 底面が凸凹な角柱の体積

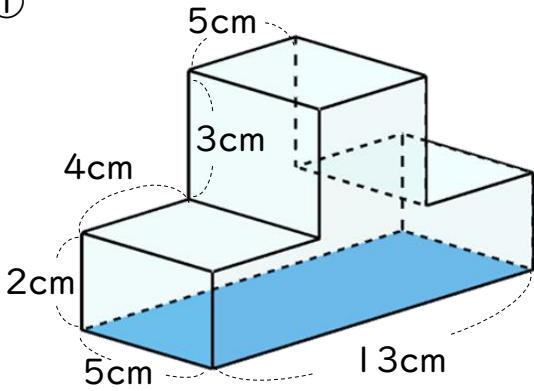


日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。

①

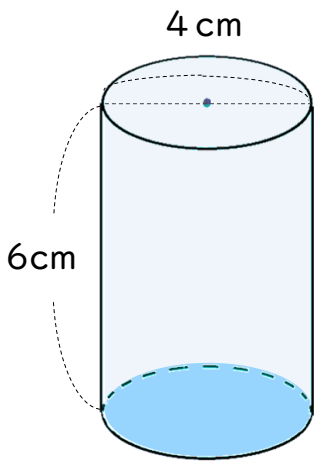


底面積：

体積：

答え： _____

②



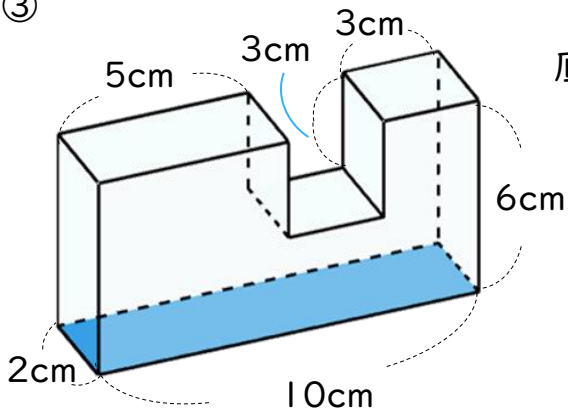
円の半径は

cm

式：

答え： _____

③



底面積：

体積：

答え： _____





角柱・円柱の体積 7

◎ 底面が凸凹な角柱の体積

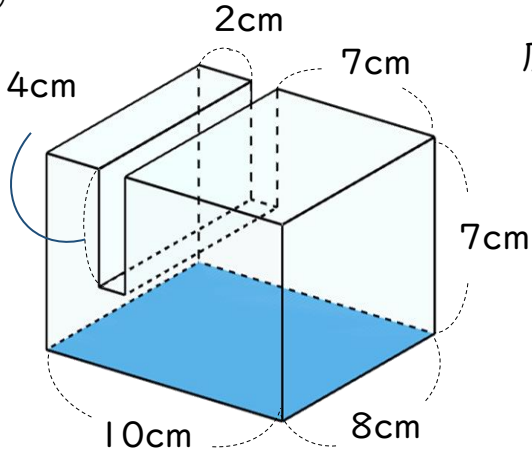
12

日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。

①

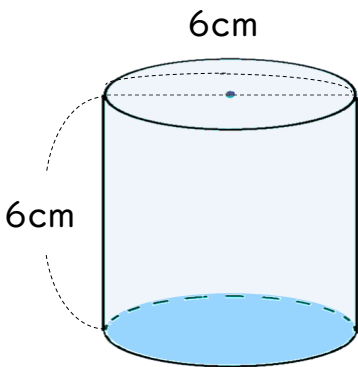


底面積：

体積：

答え： _____

②



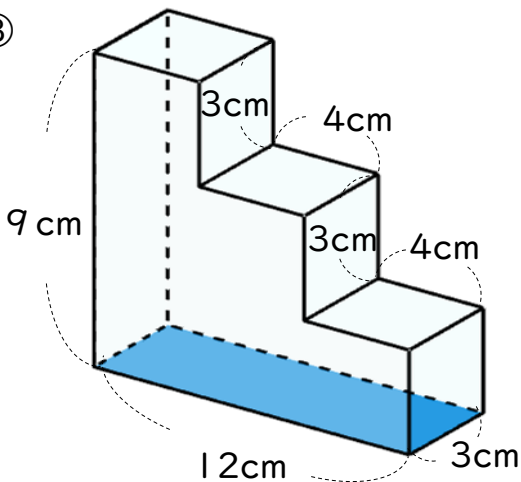
円の半径は

cm

式：

答え： _____

③



底面積：

体積：

答え： _____





角柱・円柱の体積 7

◎ 底面が凸凹な角柱の体積

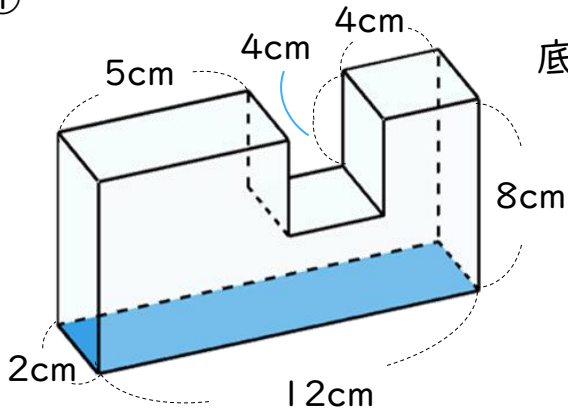
13

日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。

①

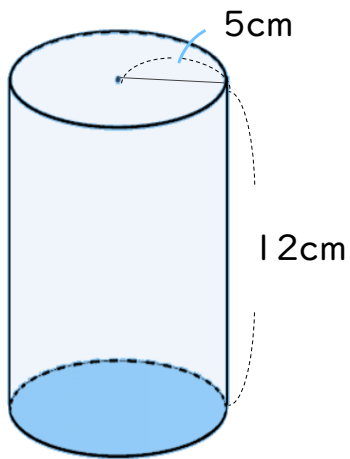


底面積：

体積：

答え： _____

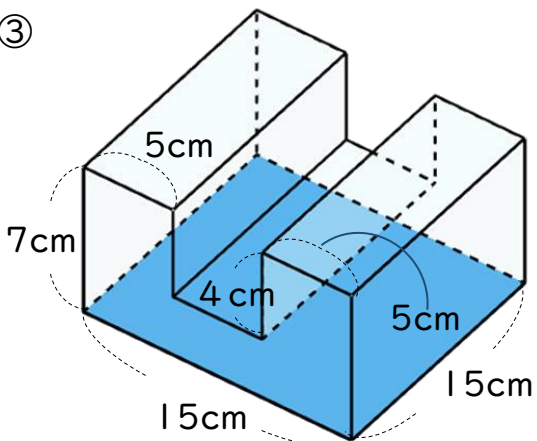
②



式：

答え： _____

③



底面積：

体積：

答え： _____



角柱・円柱の体積 7

◎ 底面が凸凹な角柱の体積

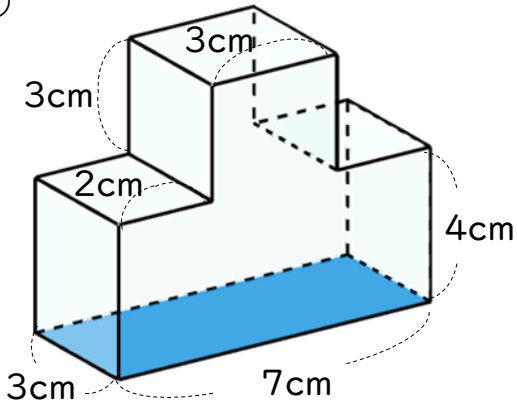
14

日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。

①

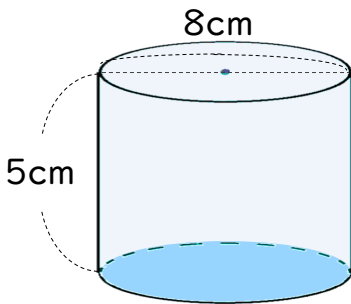


底面積：

体積：

答え： _____

②



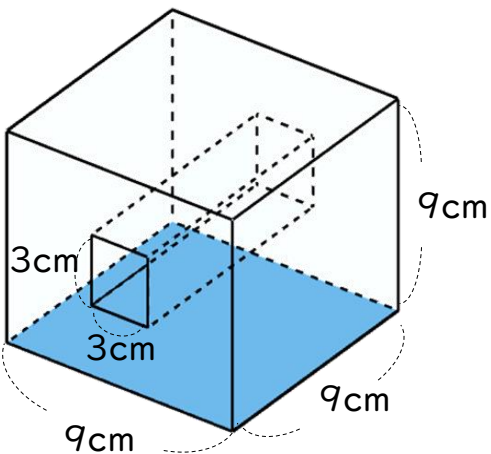
円の半径は

cm

式：

答え： _____

③



底面積：

体積：

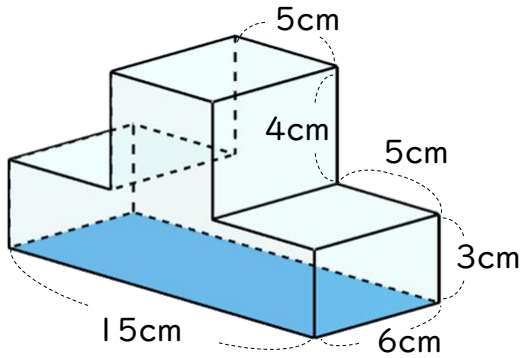
答え： _____



名まえ _____

・次の図のような立体の体積を求めましょう。(各25点)

①

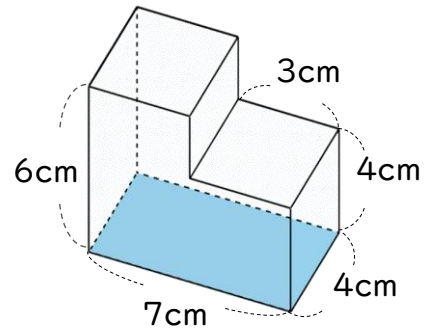


底面積：

体積：

答え： _____

③

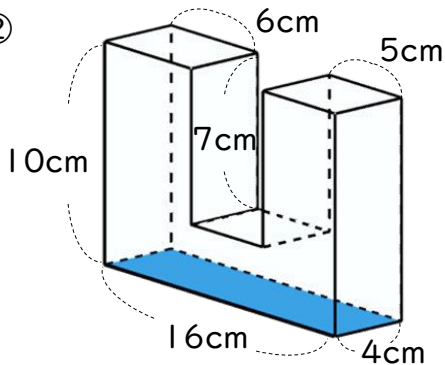


底面積：

体積：

答え： _____

②

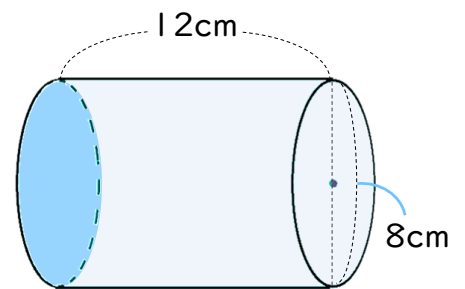


底面積：

体積：

答え： _____

④



円の半径は _____

cm

式：

答え： _____

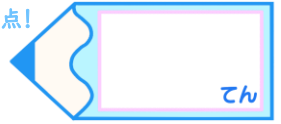


角柱・円柱の体積 7

底面が凸凹な角柱の体積

16

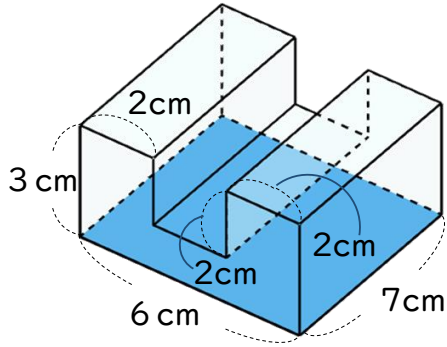
目指せ75点!



名まえ _____

・次の図のような立体の体積を求めましょう。(各25点)

①

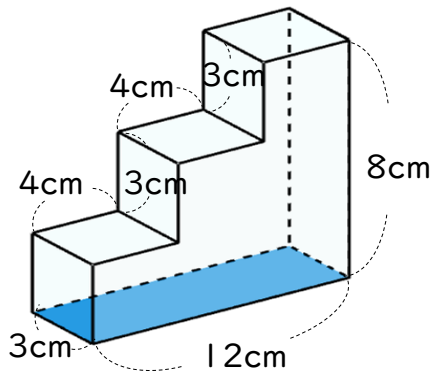


底面積：

体積：

答え： _____

②

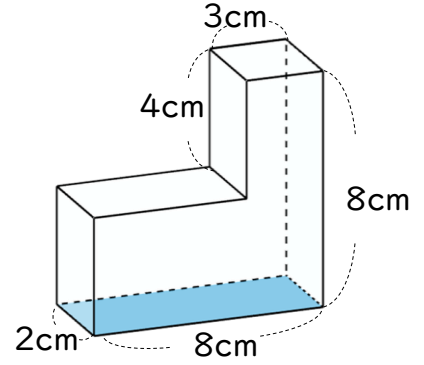


底面積：

体積：

答え： _____

③

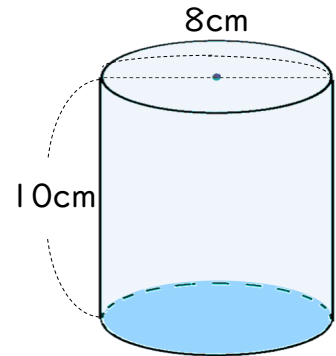


底面積：

体積：

答え： _____

④



円の半径は _____

cm

式：

答え： _____



角柱・円柱の体積 7

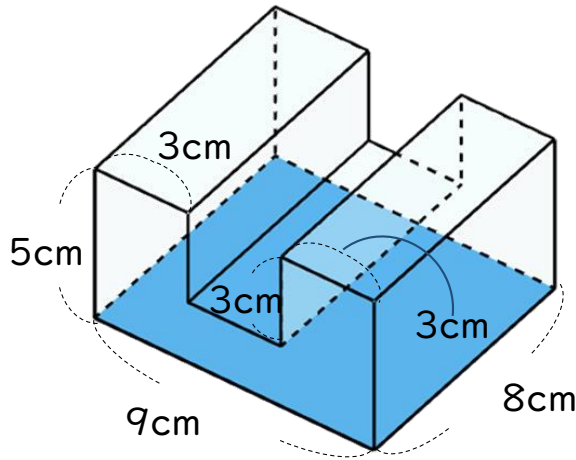
● 底面が凸凹な角柱の体積



日にち： 月 日

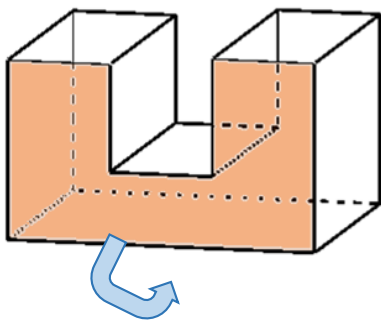
名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。(うすい字はなぞろう。)

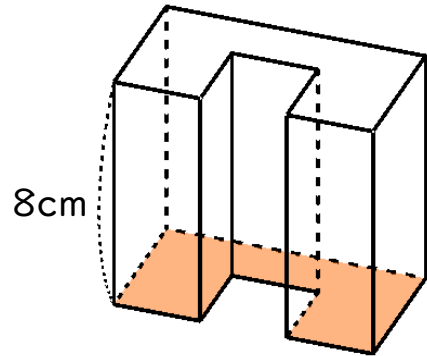


底面を変えて考えてみよう！

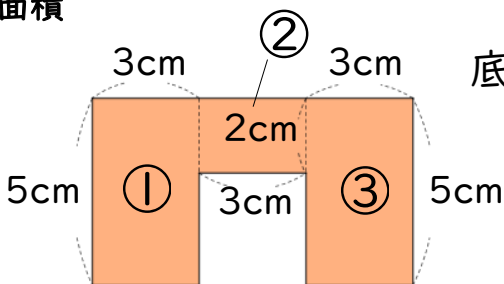
前の面を底面にする



オレンジの面が底面 高さ8cmの立体



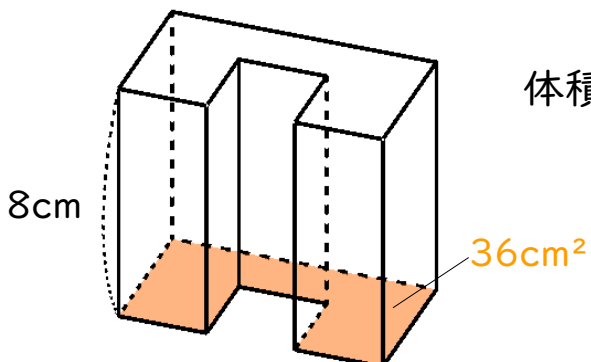
底面積



底面積： ① + ② + ③

$$\begin{aligned} &= 5 \times 3 + 2 \times 3 + 5 \times 3 \\ &= 15 + 6 + 15 \\ &= 36 \end{aligned}$$

体積



体積： $36 \times 8 = 288$

答え： 288 cm³



角柱・円柱の体積 7

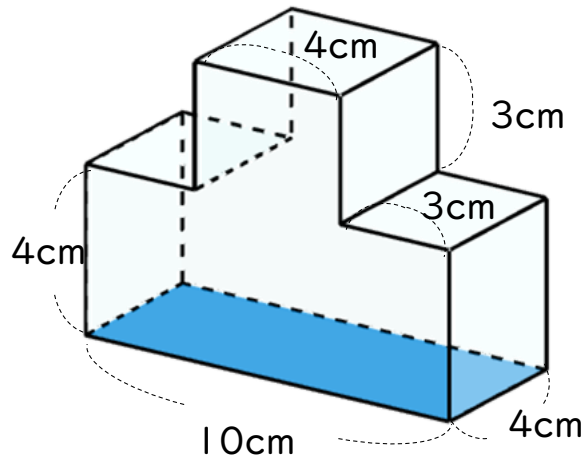
● 底面が凸凹な角柱の体積

2

日にち： 月 日

名まえ _____

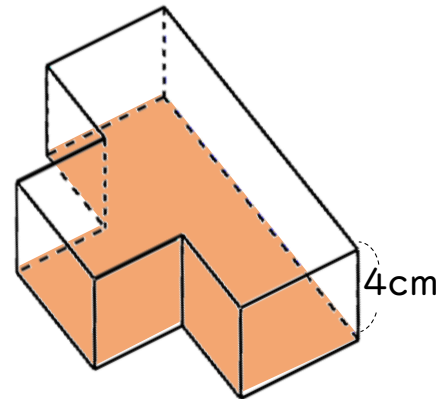
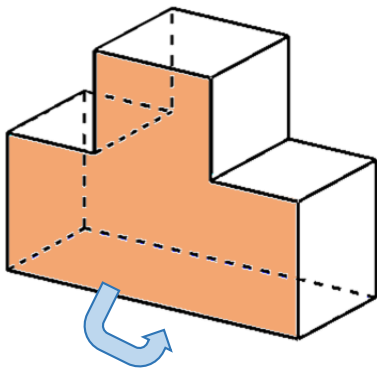
・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。(うすい字はなぞろう。)



底面を変えて考えてみよう！

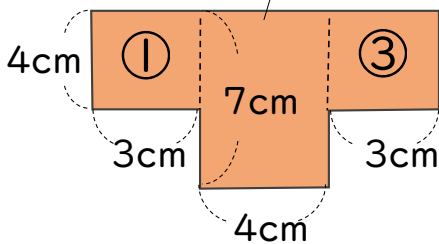
前の面を底面にする

オレンジの面が底面 高さ4cmの立体



底面積

②

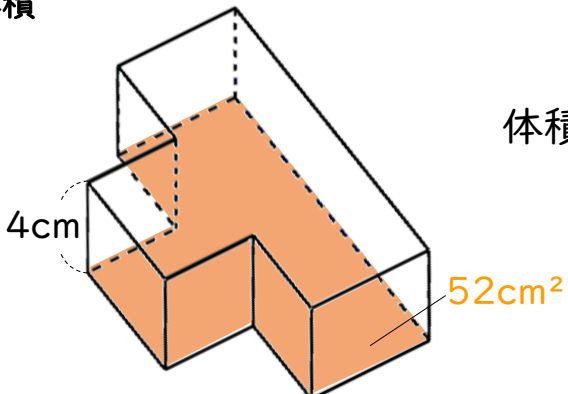


底面積： ① + ② + ③

$$\begin{aligned} &= 4 \times 3 + 7 \times 4 + 4 \times 3 \\ &= 12 + 28 + 12 \\ &= 52 \end{aligned}$$

体積

体積： $52 \times 4 = 208$



答え： 208 cm³



角柱・円柱の体積 7

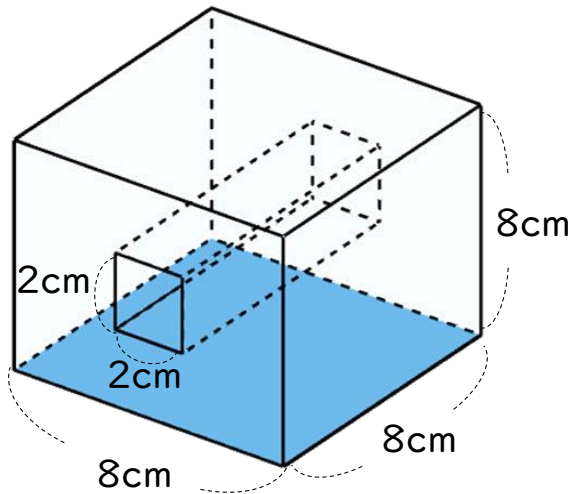
● 底面が凸凹な角柱の体積

3

日にち： 月 日

名まえ _____

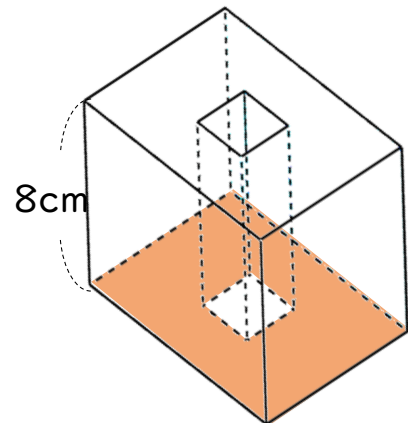
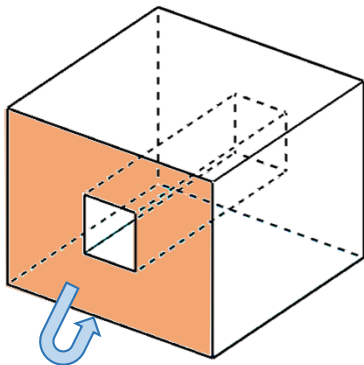
・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。(うすい字はなぞろう。)



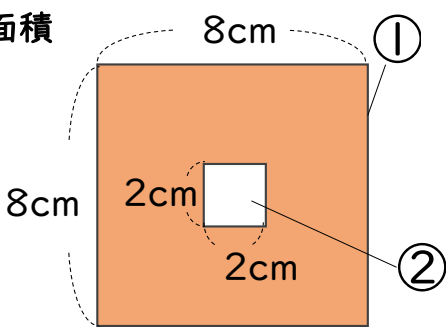
底面を変えて考えてみよう！

前の面を底面にする

オレンジの面が底面 高さ8cmの立体



底面積



底面積： ① - ②

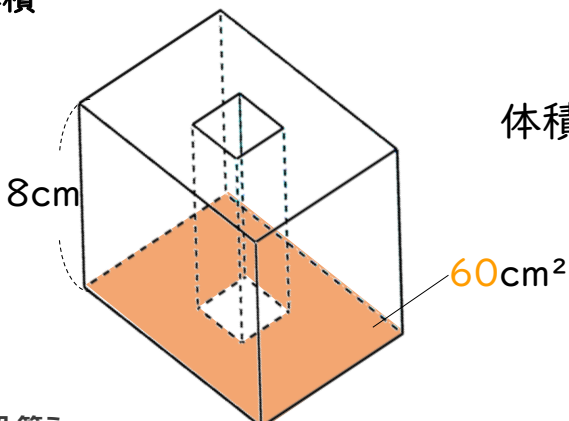
$$= 8 \times 8 - 2 \times 2$$

$$= 64 - 4$$

$$= 60$$

体積

体積： $60 \times 8 = 480$



答え： 480 cm³



角柱・円柱の体積 7

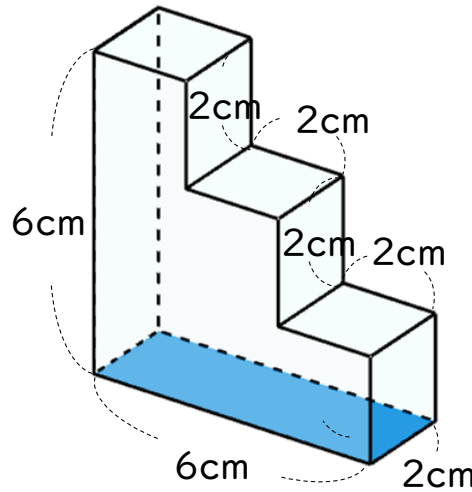
● 底面が凸凹な角柱の体積

4

日にち： 月 日

名まえ _____

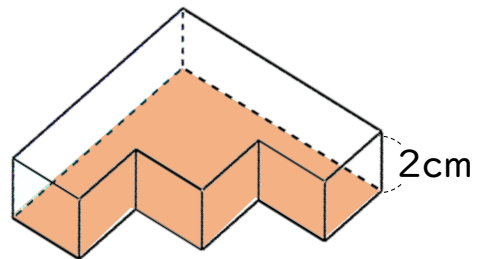
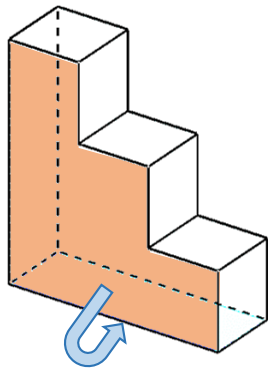
・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。(うすい字はなぞろう。)



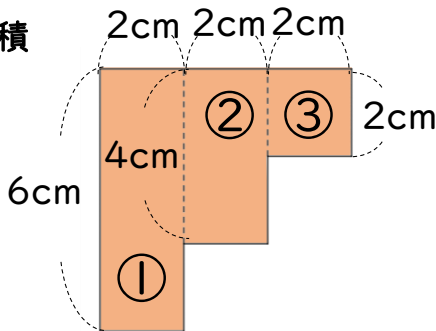
底面を変えて考えてみよう！

前の面を底面にする

オレンジの面が底面 高さ2cmの立体



底面積



底面積：① + ② + ③

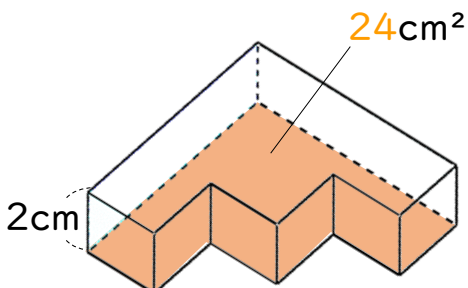
$$= 6 \times 2 + 4 \times 2 + 2 \times 2$$

$$= 12 + 8 + 4$$

$$= 24$$

体積

体積： $24 \times 2 = 48$



答え： 48 cm³



角柱・円柱の体積 7

◎ 底面が凸凹な角柱の体積

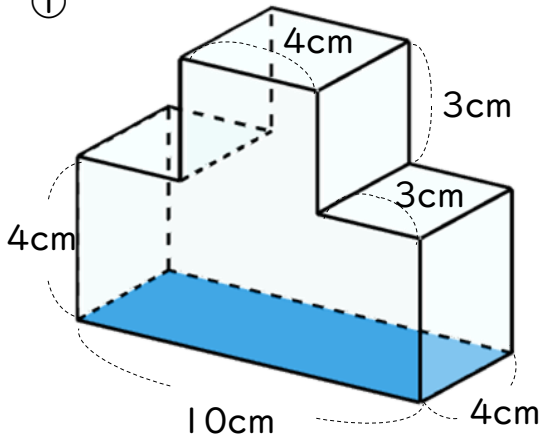
5

日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。(うすい字はなぞろう。)

①

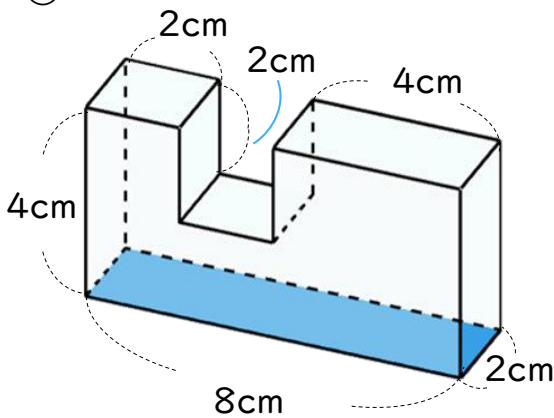


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 4 \times 3 + 7 \times 4 + 4 \times 3 \\ &= 12 + 28 + 12 \\ &= 52 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 52 \times 4 = 208$$

答え： 208 cm³

②

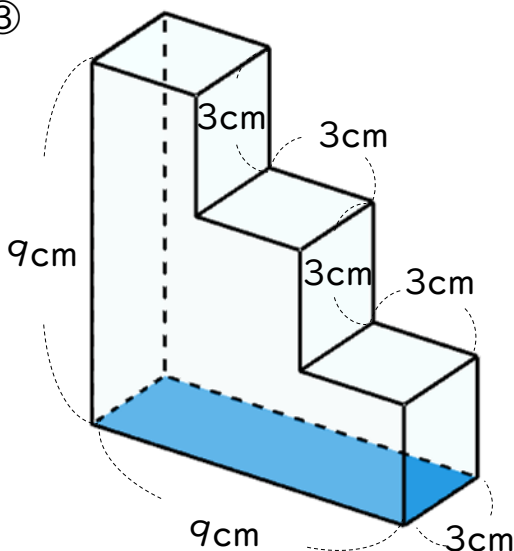


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 4 \times 2 + 2 \times 2 + 4 \times 4 \\ &= 8 + 4 + 16 \\ &= 28 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 28 \times 2 = 56$$

答え： 56 cm³

③



$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 9 \times 3 + 6 \times 3 + 3 \times 3 \\ &= 27 + 18 + 9 \\ &= 54 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 54 \times 3 = 162$$

答え： 162 cm³



角柱・円柱の体積 7

◎ 底面が凸凹な角柱の体積

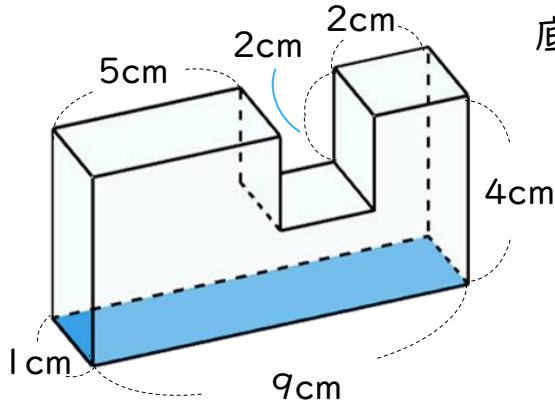
6

日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。(うすい字はなぞろう。)

①

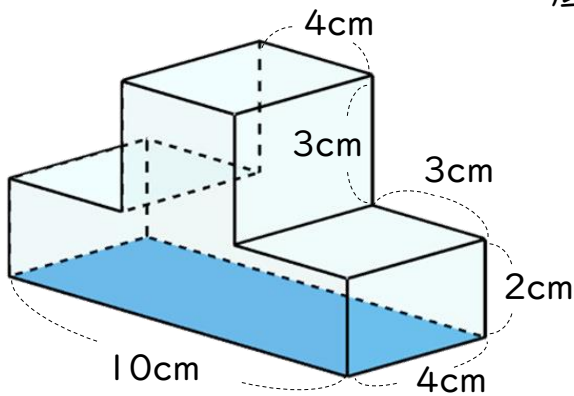


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 4 \times 5 + 2 \times 2 + 4 \times 2 \\ &= 20 + 4 + 8 \\ &= 32 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 32 \times 1 = 32$$

答え： 32 cm³

②

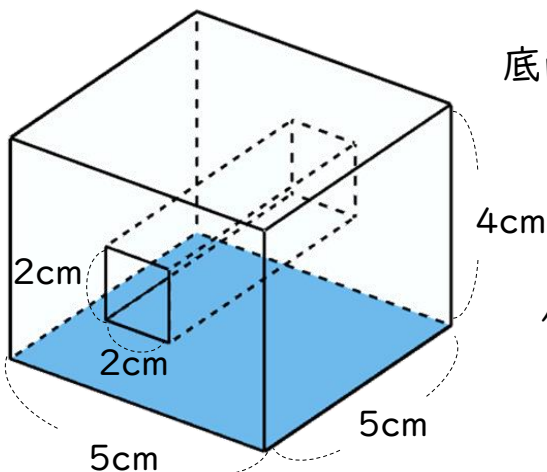


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 2 \times 3 + 5 \times 4 + 2 \times 3 \\ &= 6 + 20 + 6 \\ &= 32 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 32 \times 4 = 128$$

答え： 128 cm³

③



$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 4 \times 5 - 2 \times 2 \\ &= 20 - 4 \\ &= 16 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 16 \times 5 = 80$$

答え： 80 cm³



角柱・円柱の体積 7

◎ 底面が凸凹な角柱の体積

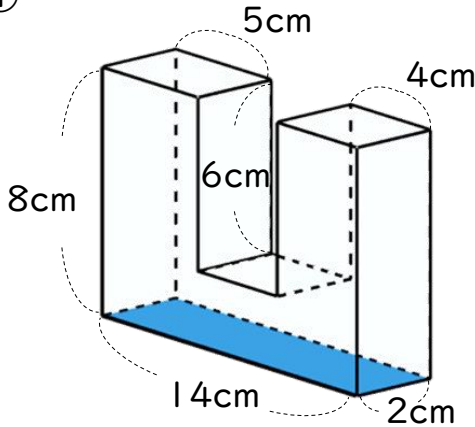


日にち： 月 日

名まえ _____

・次の図のような立体の体積を求めましょう。(うすい字はなぞろう。)

①

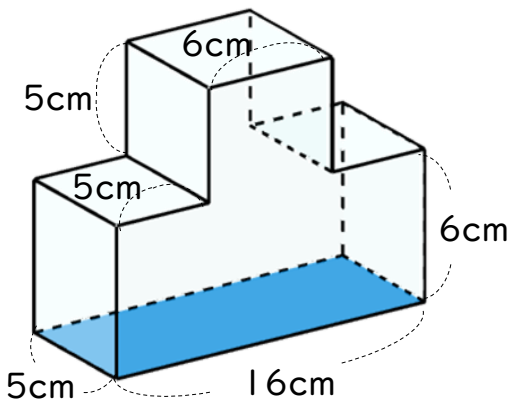


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 8 \times 5 + 2 \times 5 + 8 \times 4 \\ &= 40 + 10 + 32 \\ &= 82 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 82 \times 2 = 164$$

答え： 164 cm³

②

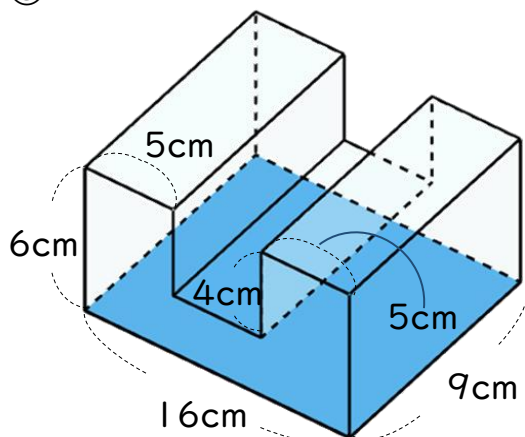


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 6 \times 5 + 11 \times 6 + 6 \times 5 \\ &= 30 + 66 + 30 \\ &= 126 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 126 \times 5 = 630$$

答え： 630 cm³

③



$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 6 \times 5 + 2 \times 6 + 6 \times 5 \\ &= 30 + 12 + 30 \\ &= 72 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 72 \times 9 = 648$$

答え： 648 cm³



角柱・円柱の体積 7

◎ 底面が凸凹な角柱の体積

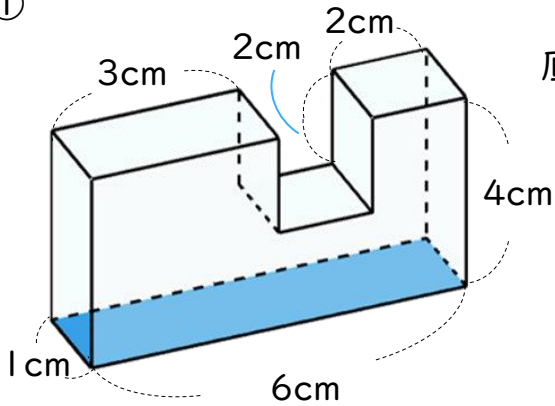


日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。

①

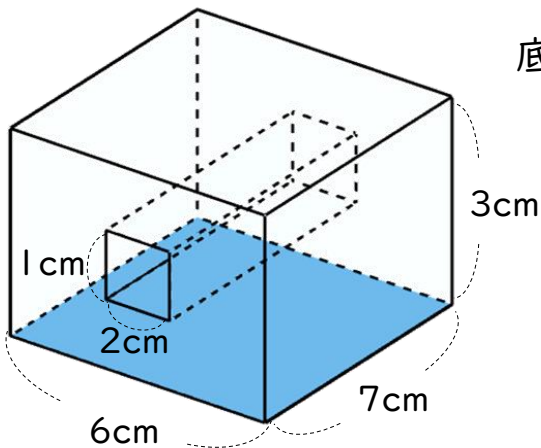


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 4 \times 2 + 2 \times 1 + 4 \times 3 \\ &= 8 + 2 + 12 \\ &= 22 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 22 \times 1 = 22$$

答え： 22 cm³

②

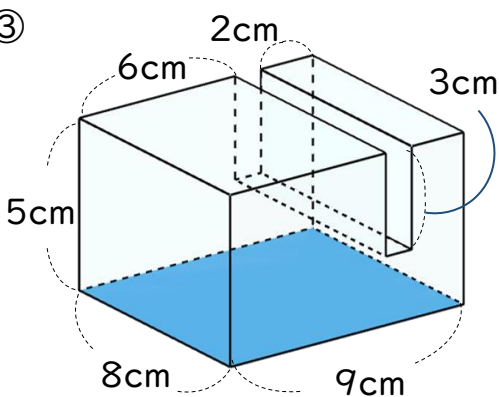


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 3 \times 6 - 1 \times 2 \\ &= 18 - 2 \\ &= 16 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 16 \times 7 = 112$$

答え： 112 cm³

③



$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 5 \times 2 + 2 \times 1 + 5 \times 6 \\ &= 10 + 2 + 30 \\ &= 42 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 42 \times 8 = 336$$

答え： 336 cm³



角柱・円柱の体積 7

◎ 底面が凸凹な角柱の体積

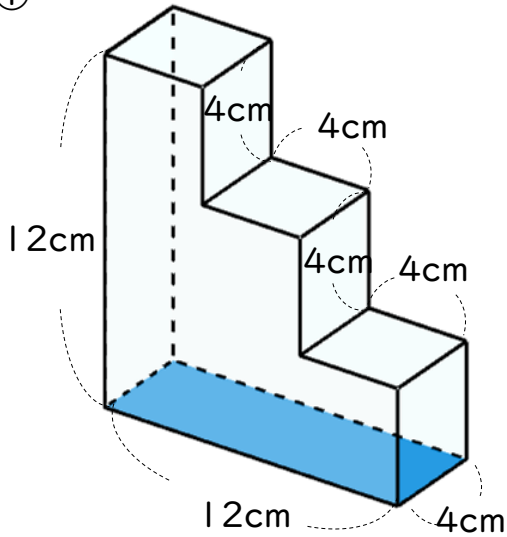
9

日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。

①

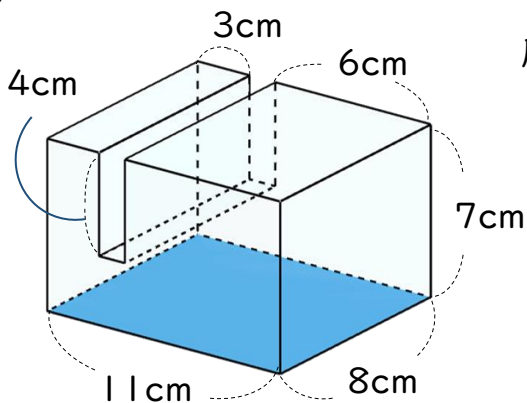


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 12 \times 4 + 8 \times 4 + 4 \times 4 \\ &= 48 + 32 + 16 \\ &= 96 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 96 \times 4 = 384$$

答え： 384 cm³

②

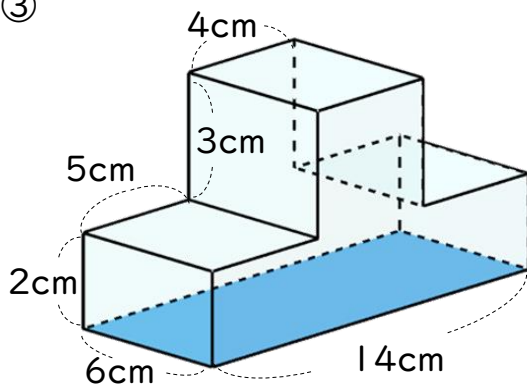


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 7 \times 3 + 3 \times 2 + 7 \times 6 \\ &= 21 + 6 + 42 \\ &= 69 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 69 \times 8 = 552$$

答え： 552 cm³

③



$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 2 \times 5 + 5 \times 4 + 2 \times 5 \\ &= 10 + 20 + 10 \\ &= 40 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 40 \times 6 = 240$$

答え： 240 cm³



角柱・円柱の体積 7

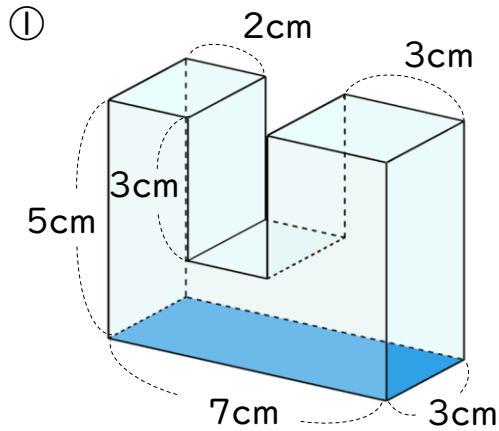
◎ 底面が凸凹な角柱の体積

10

日にち： 月 日

名まえ _____

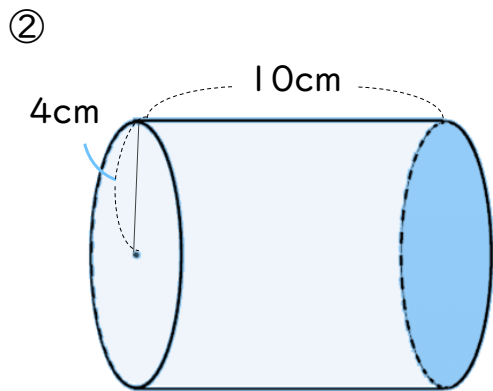
・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。



$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 5 \times 2 + 2 \times 2 + 5 \times 3 \\ &= 10 + 4 + 15 \\ &= 29 \end{aligned}$$

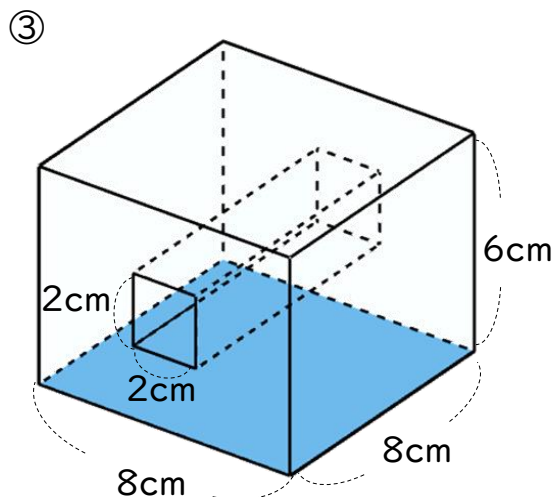
$$\text{体積} : 29 \times 3 = 87$$

答え： 87 cm³



$$\begin{aligned} \text{式} &: 4 \times 4 \times 3.14 \times 10 \\ &= 4 \times 4 \times 10 \times 3.14 \\ &= 160 \times 3.14 \\ &= 502.4 \end{aligned}$$

答え： 502.4 cm³



$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 6 \times 8 - 2 \times 2 \\ &= 48 - 4 \\ &= 44 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 44 \times 8 = 352$$

答え： 352 cm³



角柱・円柱の体積 7

◎ 底面が凸凹な角柱の体積

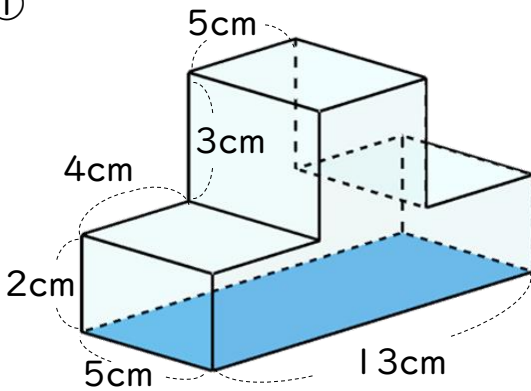


日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。

①

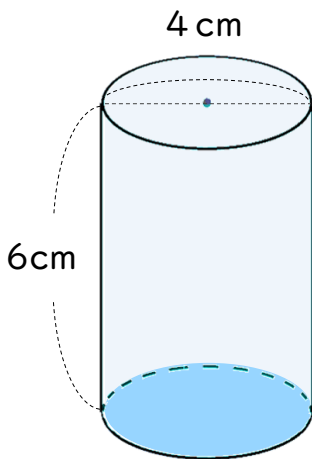


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 2 \times 4 + 5 \times 5 + 2 \times 4 \\ &= 8 + 25 + 8 \\ &= 41 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 41 \times 5 = 205$$

答え： 205 cm³

②

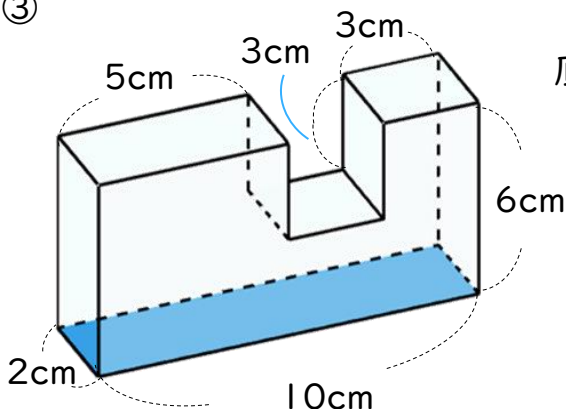


$$\text{円の半径は } 4 \div 2 = 2 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} \text{式} &: 2 \times 2 \times 3.14 \times 6 \\ &= 2 \times 2 \times 6 \times 3.14 \\ &= 24 \times 3.14 \\ &= 75.36 \end{aligned}$$

答え： 75.36 cm³

③



$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 6 \times 5 + 3 \times 2 + 6 \times 3 \\ &= 30 + 6 + 18 \\ &= 54 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 54 \times 2 = 108$$

答え： 108 cm³



角柱・円柱の体積 7

◎ 底面が凸凹な角柱の体積

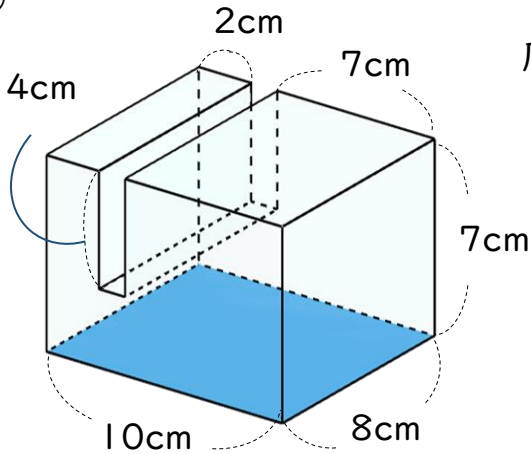
12

日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。

①

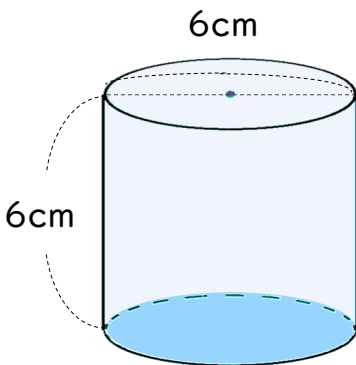


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 7 \times 2 + 3 \times 1 + 7 \times 7 \\ &= 14 + 3 + 49 \\ &= 66 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 66 \times 8 = 528$$

答え： 528 cm³

②

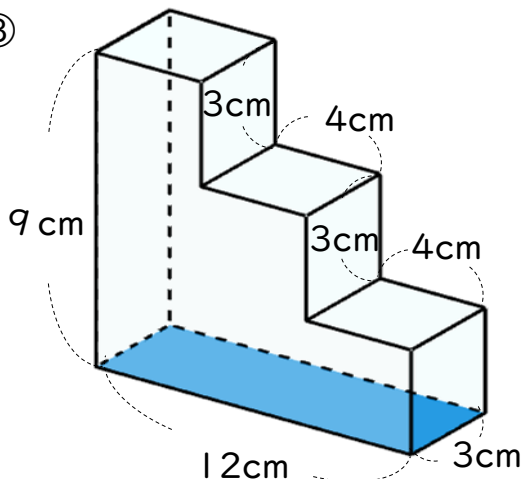


$$\text{円の半径は } 6 \div 2 = 3 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} \text{式} &: 3 \times 3 \times 3.14 \times 6 \\ &= 3 \times 3 \times 6 \times 3.14 \\ &= 54 \times 3.14 \\ &= 169.56 \end{aligned}$$

答え： 169.56 cm³

③



$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 9 \times 4 + 6 \times 4 + 3 \times 4 \\ &= 36 + 24 + 12 \\ &= 72 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 72 \times 3 = 216$$

答え： 216 cm³



角柱・円柱の体積 7

◎ 底面が凸凹な角柱の体積

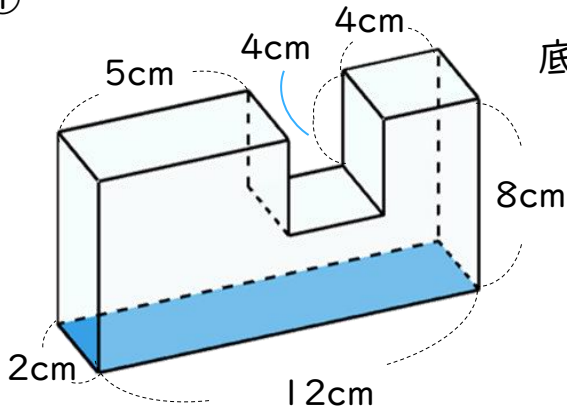
13

日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。

①

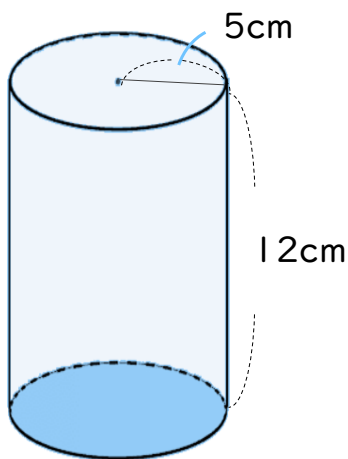


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 8 \times 4 + 4 \times 3 + 8 \times 5 \\ &= 32 + 12 + 40 \\ &= 84 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 84 \times 2 = 168$$

答え： 168 cm³

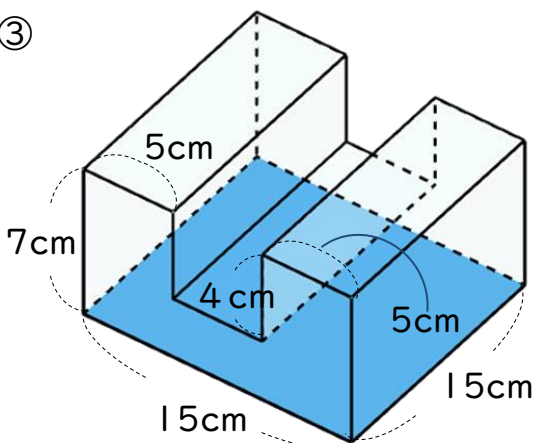
②



$$\begin{aligned} \text{式} &: 5 \times 5 \times 3.14 \times 12 \\ &= 25 \times 12 \times 3.14 \\ &= 300 \times 3.14 \\ &= 942 \end{aligned}$$

答え： 942 cm³

③



$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 7 \times 5 + 3 \times 5 + 7 \times 5 \\ &= 35 + 15 + 35 \\ &= 85 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 85 \times 15 = 1275$$

答え： 1275 cm³



角柱・円柱の体積 7

◎ 底面が凸凹な角柱の体積

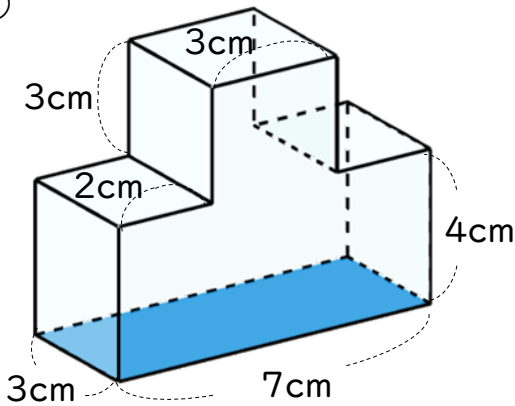
14

日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。

①

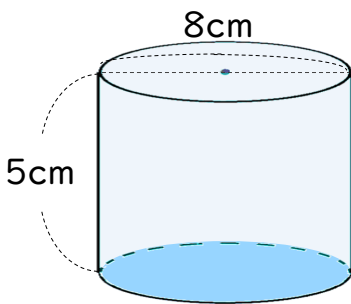


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 4 \times 2 + 7 \times 3 + 4 \times 2 \\ &= 8 + 21 + 8 \\ &= 37 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 37 \times 3 = 111$$

答え： 111 cm³

②

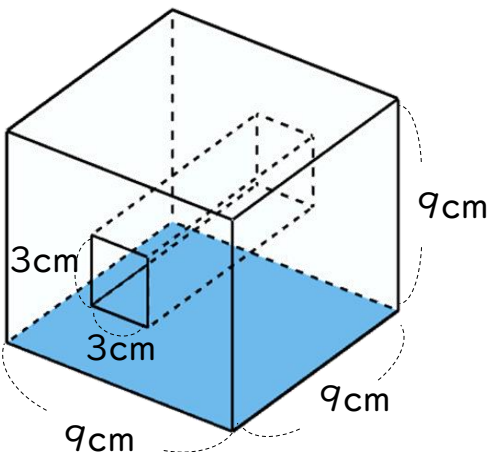


$$\text{円の半径は } 8 \div 2 = 4 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} \text{式} &: 4 \times 4 \times 3.14 \times 5 \\ &= 4 \times 4 \times 5 \times 3.14 \\ &= 80 \times 3.14 \\ &= 251.2 \end{aligned}$$

答え： 251.2 cm³

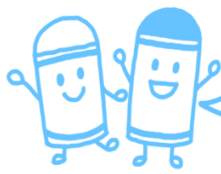
③



$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 9 \times 9 - 3 \times 3 \\ &= 81 - 9 \\ &= 72 \end{aligned}$$

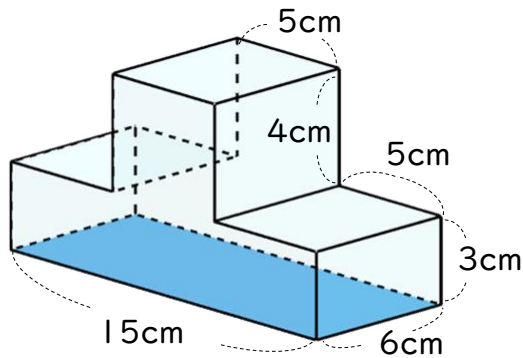
$$\text{体積} : 72 \times 9 = 648$$

答え： 648 cm³



・次の図のような立体の体積を求めましょう。(各25点)

①

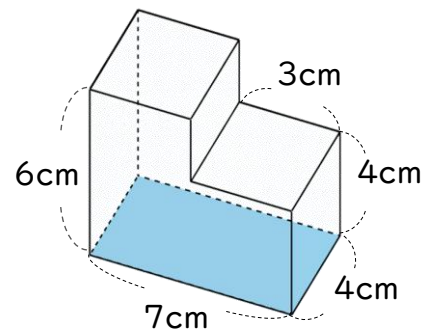


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 3 \times 5 + 7 \times 5 + 3 \times 5 \\ &= 15 + 35 + 15 \\ &= 65 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 65 \times 6 = 390$$

答え : 390 cm³

③

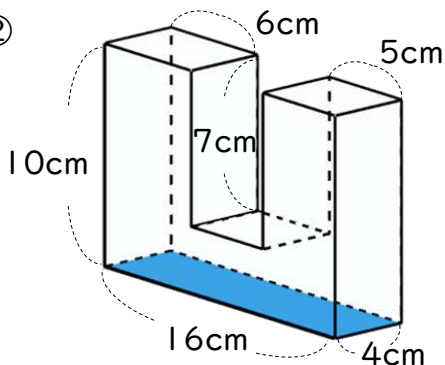


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 6 \times 4 + 4 \times 3 \\ &= 24 + 12 \\ &= 36 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 36 \times 4 = 144$$

答え : 144 cm³

②

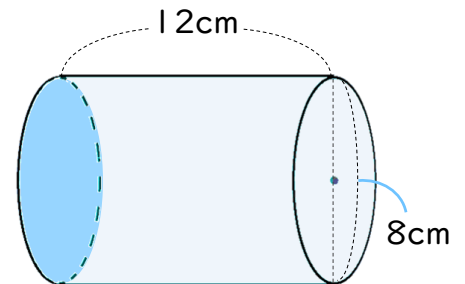


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 10 \times 6 + 3 \times 5 + 10 \times 5 \\ &= 60 + 15 + 50 \\ &= 125 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 125 \times 4 = 500$$

答え : 500 cm³

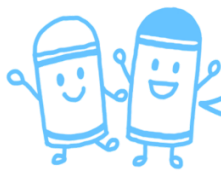
④



$$\text{円の半径は } 8 \div 2 = 4 \text{ cm}$$

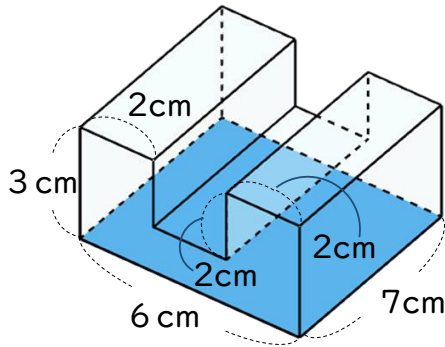
$$\begin{aligned} \text{式} &: 4 \times 4 \times 3.14 \times 12 \\ &= 4 \times 4 \times 12 \times 3.14 \\ &= 192 \times 3.14 \\ &= 602.88 \end{aligned}$$

答え : 602.88 cm³



・次の図のような立体の体積を求めましょう。(各25点)

①

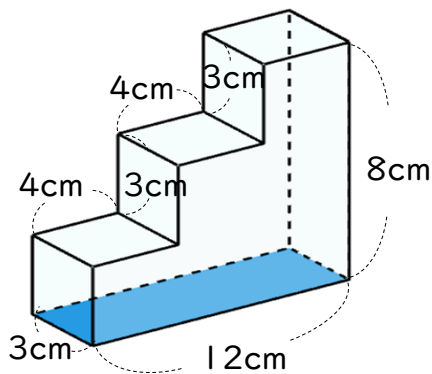


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 3 \times 2 + 1 \times 2 + 3 \times 2 \\ &= 6 + 2 + 6 \\ &= 14 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 14 \times 7 = 98$$

答え : 98 cm³

②

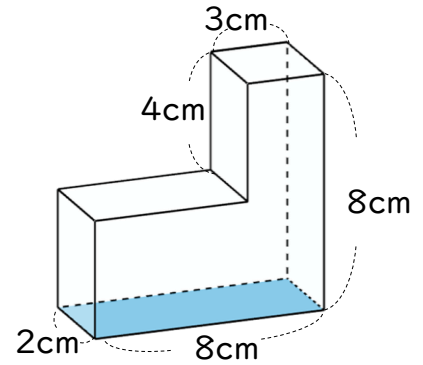


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 8 \times 4 + 5 \times 4 + 2 \times 4 \\ &= 32 + 20 + 8 \\ &= 60 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 60 \times 3 = 180$$

答え : 180 cm³

③

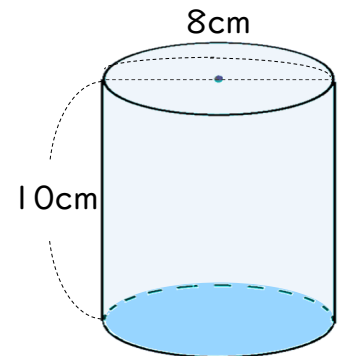


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 8 \times 3 + 4 \times 5 \\ &= 24 + 20 \\ &= 44 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 44 \times 2 = 88$$

答え : 88 cm³

④



$$\text{円の半径は } 8 \div 2 = 4 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned} \text{式} &: 4 \times 4 \times 3.14 \times 10 \\ &= 16 \times 3.14 \times 10 \\ &= 16 \times 31.4 \\ &= 502.4 \end{aligned}$$

答え : 502.4 cm³