



角柱・円柱の体積 8

● 円柱を分割した立体の体積

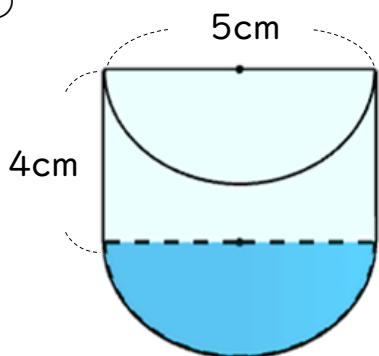
13

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



円の半径は

底面は半径

cm

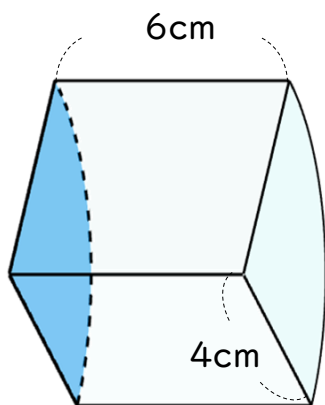
cm の半円

底面積：

体積：

答え：

②

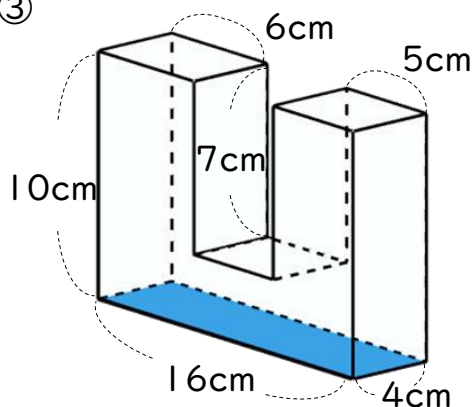


底面積：

体積：

答え：

③



底面積：

体積：

答え：



角柱・円柱の体積 8

● 円柱を分割した立体の体積

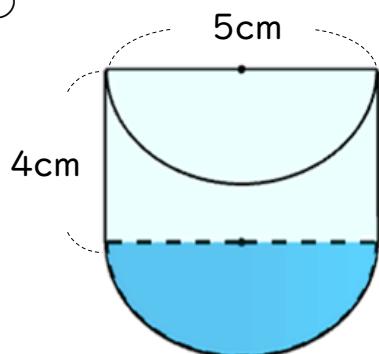
13

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



円の半径は $5 \div 2 = 2.5\text{cm}$

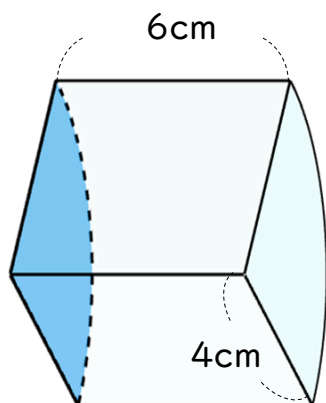
底面は半径 2.5cm の半円

$$\begin{aligned}\text{底面積} &: 2.5 \times 2.5 \times 3.14 \div 2 \\ &= 6.25 \times 3.14 \div 2 \\ &= 6.25 \times 1.57 \\ &= 9.8125\end{aligned}$$

$$\text{体積} : 9.8125 \times 4 = 39.25$$

答え : 39.25 cm^3

②

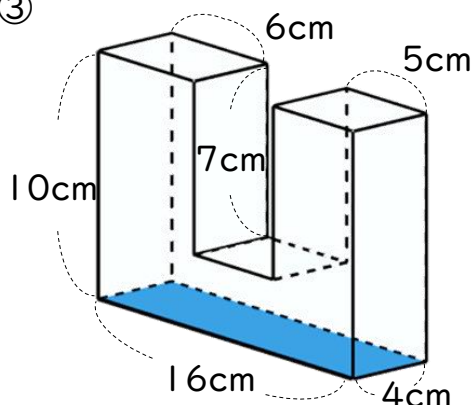


$$\begin{aligned}\text{底面積} &: 4 \times 4 \times 3.14 \div 4 \\ &= 4 \times 4 \div 4 \times 3.14 \\ &= 4 \times 3.14 \\ &= 12.56\end{aligned}$$

$$\text{体積} : 12.56 \times 6 = 75.36$$

答え : 75.36 cm^3

③



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

$$\text{体積} : 125 \times 4 = 500$$

答え : 500 cm^3