

角柱・円柱の体積 7

● 底面が凸凹な角柱の体積

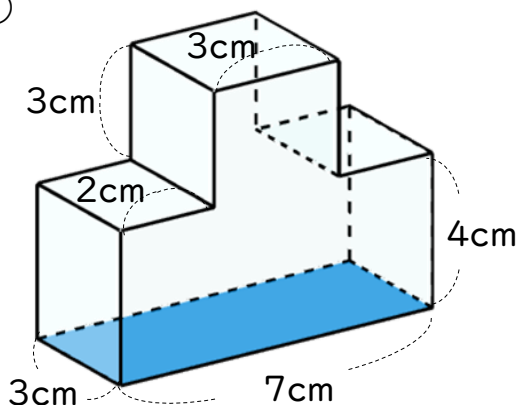
14

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

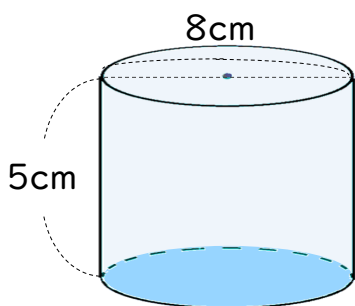


底面積：

体積：

答え： _____

②



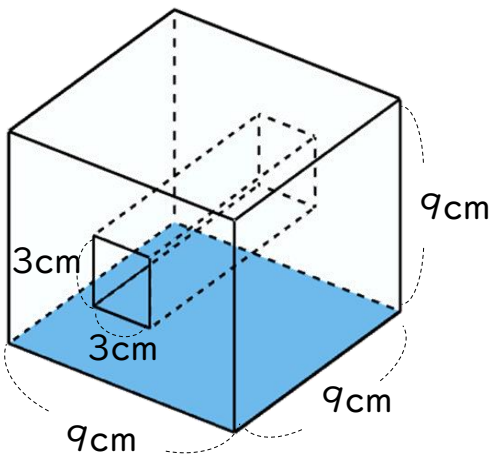
円の半径は

cm

式：

答え： _____

③



底面積：

体積：

答え： _____





角柱・円柱の体積 7

● 底面が凸凹な角柱の体積

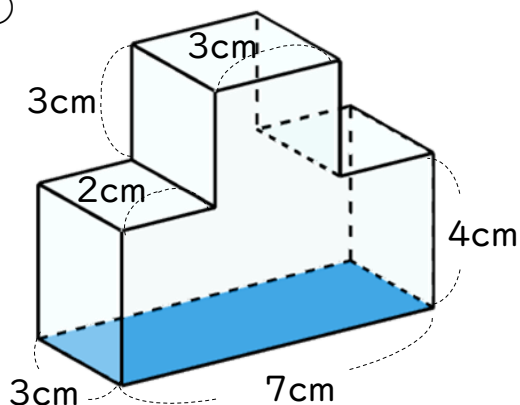
14

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

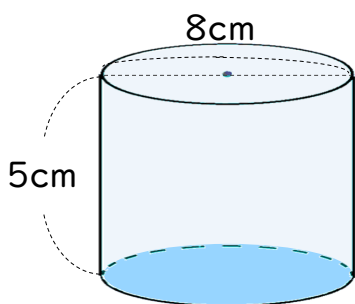


$$\begin{aligned}\text{底面積} &: 4 \times 2 + 7 \times 3 + 4 \times 2 \\ &= 8 + 21 + 8 \\ &= 37\end{aligned}$$

$$\text{体積} : 37 \times 3 = 111$$

答え： 111 cm^3

②

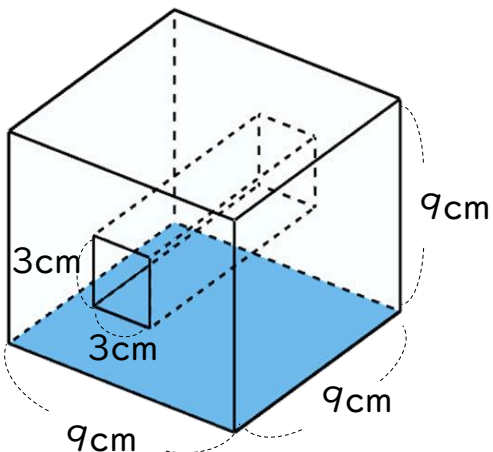


$$\text{円の半径は } 8 \div 2 = 4 \text{ cm}$$

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

答え： 251.2 cm^3

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 cm^3

