



角柱・円柱の体積 8

● 円柱を分割した立体の体積

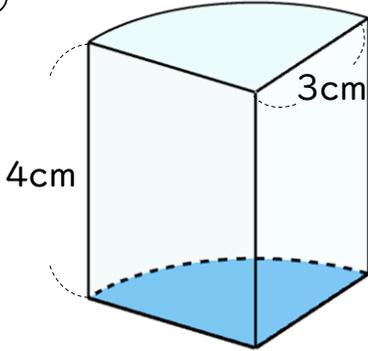
5

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

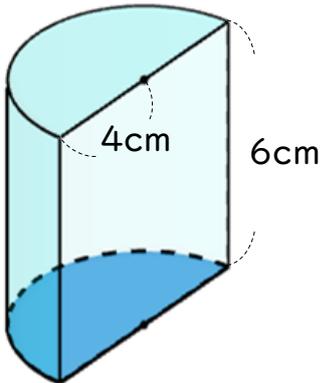


底面積： $3 \times 3 \times 3.14 \div 4$
=

体積：

答え： _____

②

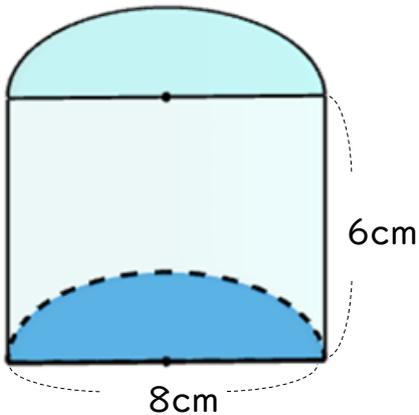


底面積：

体積：

答え： _____

③



円の半径は
底面は半径

cm
の半円

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

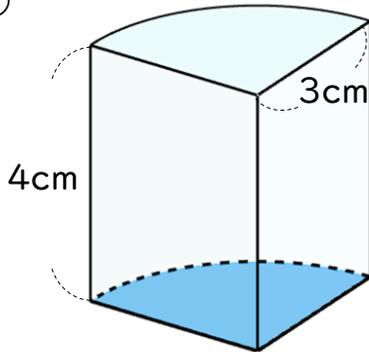
5

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

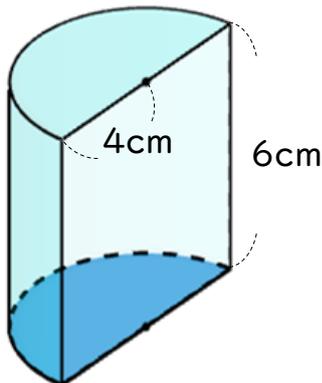


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 3 \times 3 \times 3.14 \div 4 \\ &= 9 \times 3.14 \div 4 \\ &= 28.26 \div 4 \\ &= 7.065 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 7.065 \times 4 = 28.26$$

答え： 28.26 cm³

②

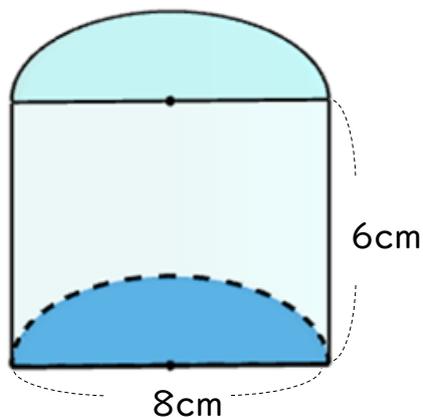


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 4 \times 4 \times 3.14 \div 2 \\ &= 16 \div 2 \times 3.14 \\ &= 8 \times 3.14 \\ &= 25.12 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 25.12 \times 6 = 150.72$$

答え： 150.72 cm³

③



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

$$\text{底面は半径 } 4 \text{ cm の半円}$$

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 4 \times 4 \times 3.14 \div 2 \\ &= 4 \times 4 \div 2 \times 3.14 \\ &= 8 \times 3.14 \\ &= 25.12 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 25.12 \times 6 = 150.72$$

答え： 150.72 cm³