



角柱・円柱の体積 8

● 円柱を分割した立体の体積



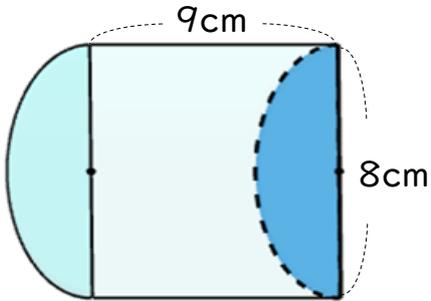
日にち： 月 日

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：

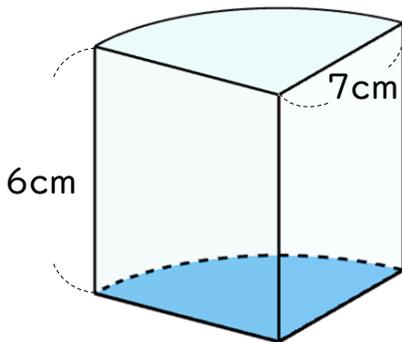


体積：

答え： _____

②

底面積：

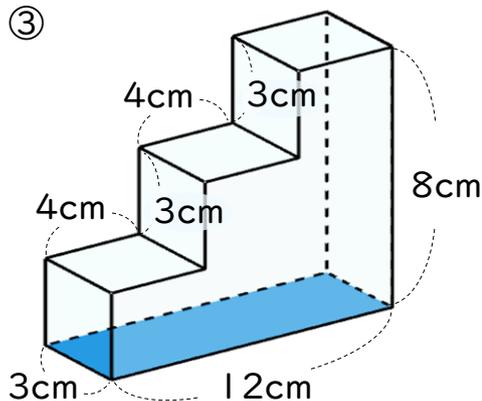


体積：

答え： _____

③

底面積：



体積：

答え： _____





角柱・円柱の体積 8

● 円柱を分割した立体の体積

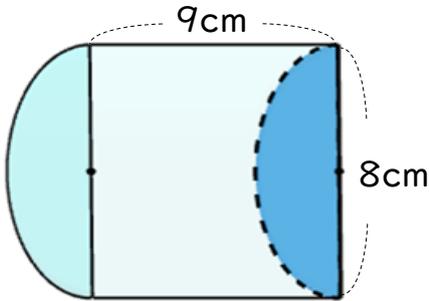


日にち： 月 日

名まえ _____

・次の図のような立体の体積を求めましょう。

①

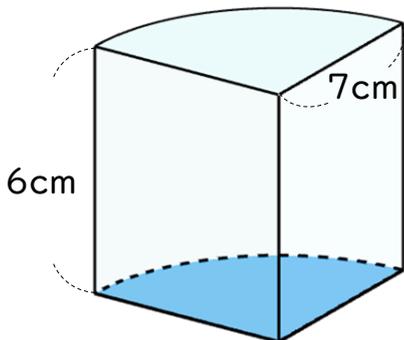


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 4 \times 4 \times 3.14 \div 2 \\ &= 4 \times 4 \div 2 \times 3.14 \\ &= 8 \times 3.14 \\ &= 25.12 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 25.12 \times 9 = 226.08$$

答え： 226.08cm³

②

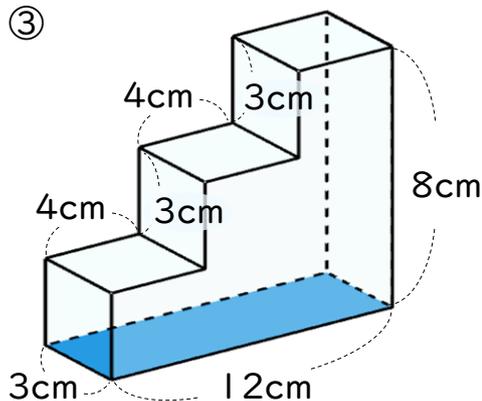


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 7 \times 7 \times 3.14 \div 4 \\ &= 49 \times 3.14 \div 4 \\ &= 49 \times 0.785 \\ &= 38.465 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 38.465 \times 6 = 230.79$$

答え： 230.79cm³

③



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

$$\text{体積} : 60 \times 3 = 180$$

答え： 180 cm³