



角柱・円柱の体積 8

● 円柱を分割した立体の体積

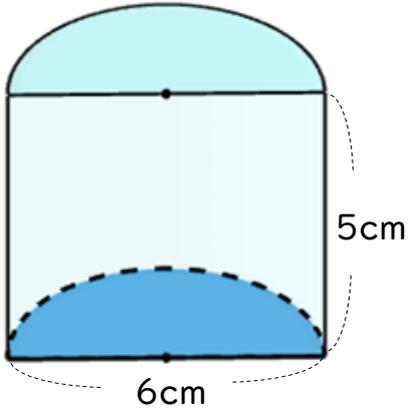


日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。

①

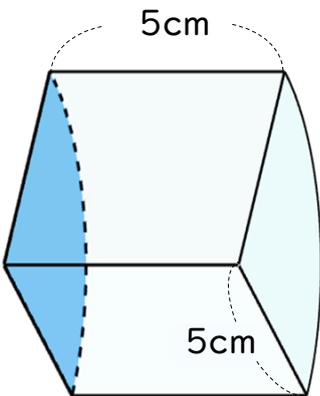


底面積：

体積：

答え： _____

②

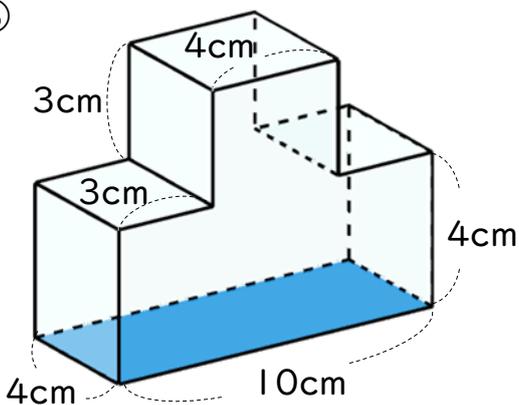


底面積：

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

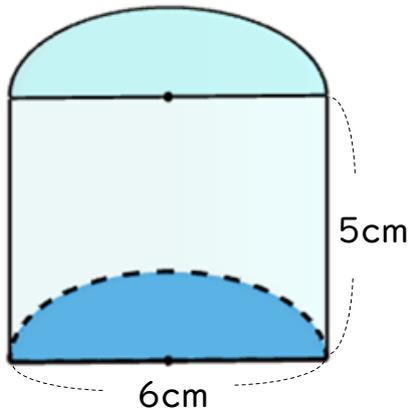


日にち： 月 日

名まえ _____

・ 次の図のような立体の体積を求めましょう。

①

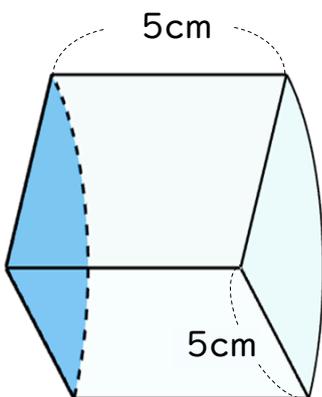


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 3 \times 3 \times 3.14 \div 2 \\ &= 9 \times 3.14 \div 2 \\ &= 9 \times 1.57 \\ &= 14.13 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 14.13 \times 5 = 70.65$$

答え： 70.65 cm³

②

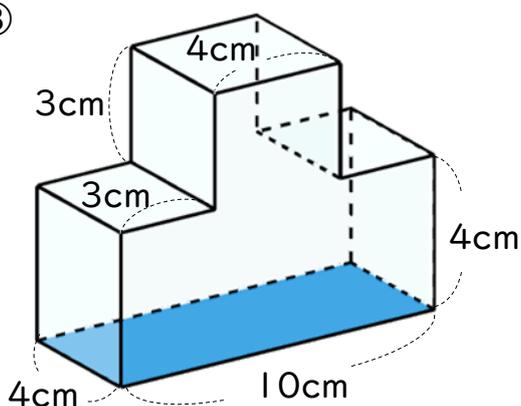


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 5 \times 5 \times 3.14 \div 4 \\ &= 25 \times 3.14 \div 4 \\ &= 25 \times 0.785 \\ &= 19.625 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 19.625 \times 5 = 98.125$$

答え： 98.125 cm³

③



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

$$\text{体積} : 52 \times 4 = 208$$

答え： 208 cm³