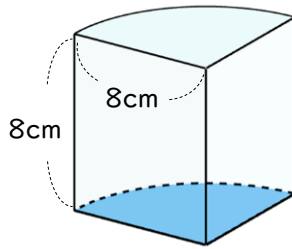


名まえ

1 次の図のような立体の体積を求めましょう。(各25点)

①

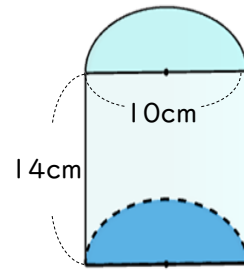


底面積：

体積：

答え：

②



底面の半径は

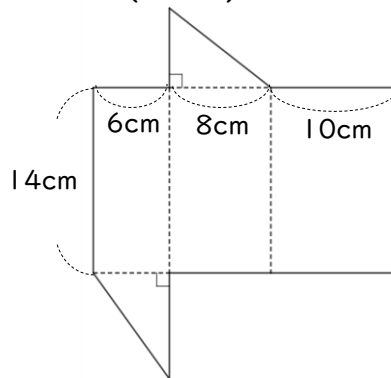
cm

底面積：

体積：

答え：

2 次の図は、三角柱の展開図です。(50点)



① この展開図全体の面積は何 cm^2 ですか。

底面積：

側面積：

全体の面積：

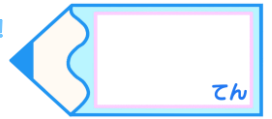
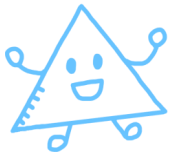
答え：

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

式：

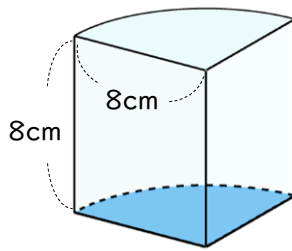
答え：





1 次の図のような立体の体積を求めましょう。(各25点)

①

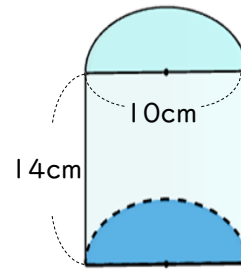


$$\begin{aligned}\text{底面積} &: 8 \times 8 \times 3.14 \div 4 \\ &= 8 \times 8 \div 4 \times 3.14 \\ &= 16 \times 3.14 \\ &= 50.24\end{aligned}$$

$$\text{体積} : 50.24 \times 8 = 401.92$$

答え : 401.92 cm³

②



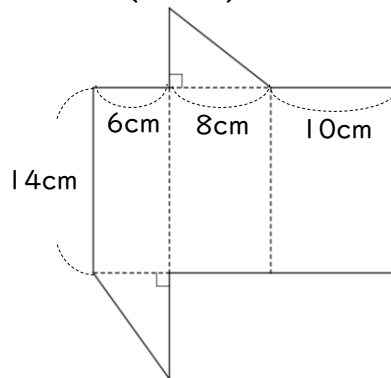
$$\text{底面の半径は } 10 \div 2 = 5 \text{ cm}$$

$$\begin{aligned}\text{底面積} &: 5 \times 5 \times 3.14 \div 2 \\ &= 25 \times 3.14 \div 2 \\ &= 25 \times 1.57 \\ &= 39.25\end{aligned}$$

$$\text{体積} : 39.25 \times 14 = 549.5$$

答え : 549.5 cm³

2 次の図は、三角柱の展開図です。(50点)



① この展開図全体の面積は何cm²ですか。

$$\begin{aligned}\text{底面積} &: 8 \times 6 \div 2 \times 2 = 8 \times 6 \div 2 \times 2 \\ &= 48\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{側面積} &: 14 \times (6 + 8 + 10) = 14 \times 24 \\ &= 336\end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 48 + 336 = 384$$

答え : 384 cm²

② この展開図を組み立ててできる三角柱の体積は何cm³ですか。

$$\begin{aligned}\text{式} &: 8 \times 6 \div 2 \times 14 = 8 \times 6 \times 14 \div 2 \\ &= 336\end{aligned}$$

答え : 336 cm³

