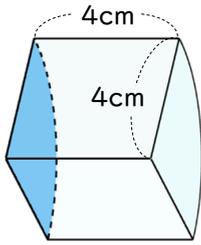


1 次の図のような立体の体積を求めましょう。(各25点)

①

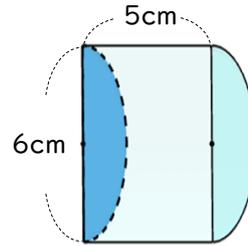


底面積：

体積：

答え：

②

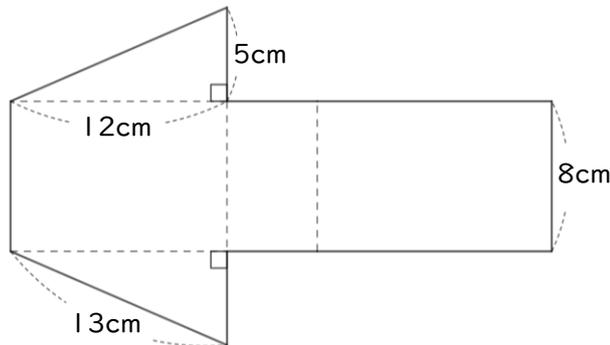


底面積：

体積：

答え：

2 次の図は、三角柱の展開図です。(各25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：

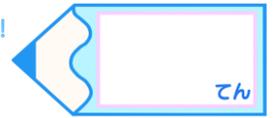
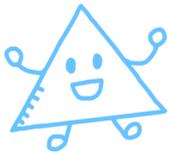
答え：

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：

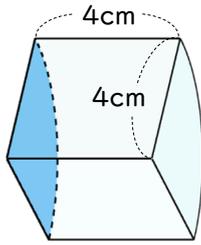
答え：





1 次の図のような立体の体積を求めましょう。(各25点)

①

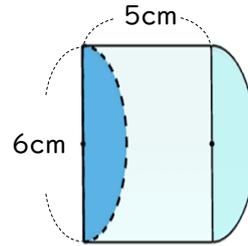


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 4 \times 4 \times 3.14 \div 4 \\ &= 4 \times 4 \div 4 \times 3.14 \\ &= 4 \times 3.14 \\ &= 12.56 \end{aligned}$$

$$\text{体積} : 12.56 \times 4 = 50.24$$

答え : 50.24 cm³

②

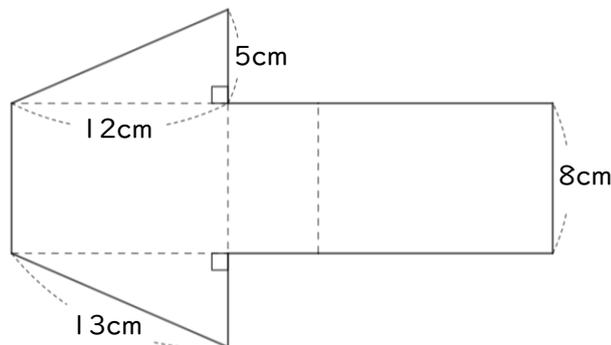


$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 3 \times 3 \times 3.14 \div 2 \\ &= 9 \times 3.14 \div 2 \\ &= 28.26 \div 2 \\ &= 14.13 \end{aligned}$$

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

答え : 70.65 cm³

2 次の図は、三角柱の展開図です。(各25点)



① この展開図全体の面積は何cm²ですか。

$$\begin{aligned} \text{底面積} &: 12 \times 5 \div 2 \times 2 = 12 \times 5 \div 2 \times 2 \\ &= 60 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{側面積} &: 8 \times (12 + 5 + 13) = 8 \times 30 \\ &= 240 \end{aligned}$$

$$\text{全体の面積} : 60 + 240 = 300$$

答え : 300 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。

$$\begin{aligned} \text{式} &: 12 \times 5 \div 2 \times 8 = 12 \times 5 \times 8 \div 2 \\ &= 240 \end{aligned}$$

答え : 240 cm³

