

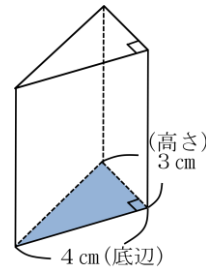
(1)の正答例

説明

三角柱の体積は、角柱の体積の公式を使って求めることができる。

底面の形が直角三角形なので、三角形の面積の公式を使って底面積を求めると、 $4 \times 3 \div 2$ と表すことができる。

角柱の体積の公式は、底面積×高さなので、 $4 \times 3 \div 2 \times 7 = 42$ となり、三角柱の体積は 42 cm^3 になる。

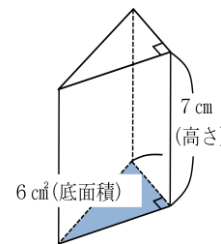


底面の形は直角三角形なので、三角形の面積の公式を使って底面積をだします。

$$\text{三角形の面積} = \text{底辺} \times \text{高さ} \div 2$$

解答のポイント！

- 角柱の体積の公式を使うこと
- 底面の形が直角三角形であること
- 底面積を求めること



底面積の 6 cm^2 に、三角柱の高さの 7 cm をかけます。

$$\text{角柱の体積} = \text{底面積} \times \text{高さ}$$

(2)の正答例

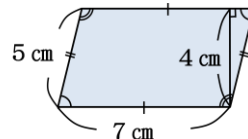
式

$$7 \times 4 \times 8 = 224$$

答え (224 cm^3)

底面積

角柱の高さ



底面の形は平行四辺形なので、公式を使って底面積を式に表します。

$$\text{平行四辺形の面積} = \text{底辺} \times \text{高さ}$$

(3)の正答例

式

$$(25 + 10) \times 20 \div 2 \times 40 = 14000$$

答え (14000 cm^3)

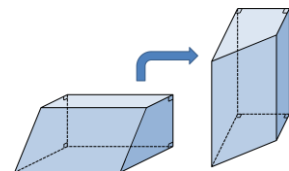
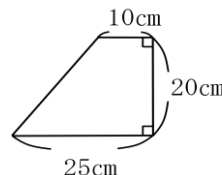
底面積

角柱の高さ

底面の形を台形として、台形の面積の公式を使って底面積を式に表します。

解答のポイント！

この立体を真横から見ると、台形になっています。この台形を底面とすると、この立体は底面の形が台形の四角柱となります。



(真横からみた図) (立体の向きを変えると…)

角柱の体積は、底面積と高さがわかれば公式を使って求めることができるんだね。



$$\text{台形の面積} = (\text{上底} + \text{下底}) \times \text{高さ} \div 2$$