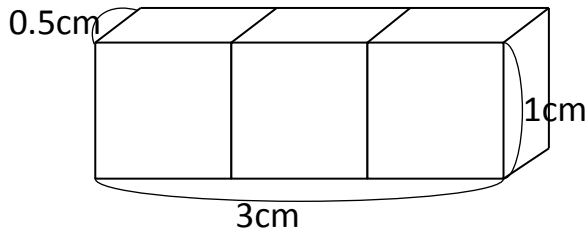


直方体・立方体の体積と容積

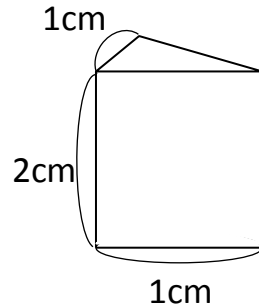
1. 次の立方体・直方体の体積を答えなさい。

①



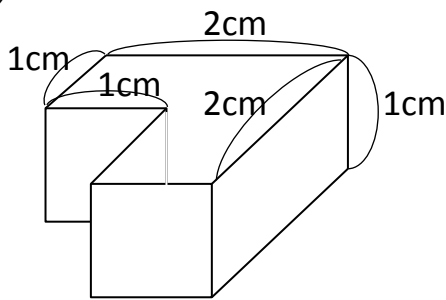
()

②



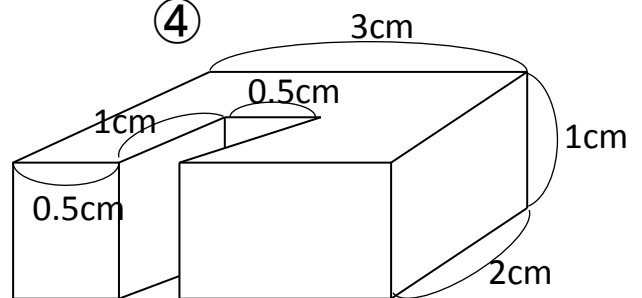
()

③



()

④



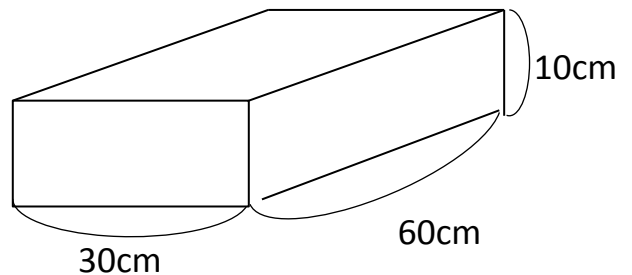
()

⑤ 体積は何 cm^3 ですか。

()

体積は何 m^3 ですか。

()



2. 次の文章題に答えなさい。

- ① 内側の長さが1辺30cmの立方体の水そうがあります。

この水そうに入る水の体積は何 cm^3 ですか。
(式)

答え()

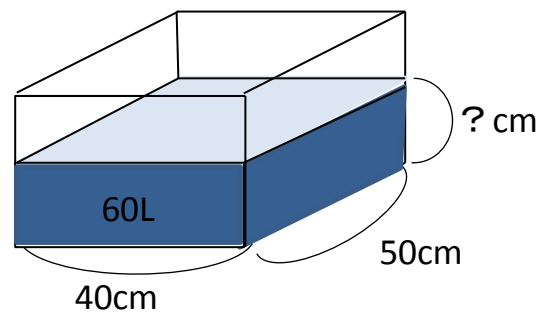
この水そうに入る水の体積は何Lですか。

()

- ② 厚さ1cmの板で作られた、1辺の長さが13cmの容器があります。この容器には水が何 cm^3 入りますか。
(式)

答え()

- ③ 図のような水そうに水が60L入っています。
水の深さは何cmですか。
(式)

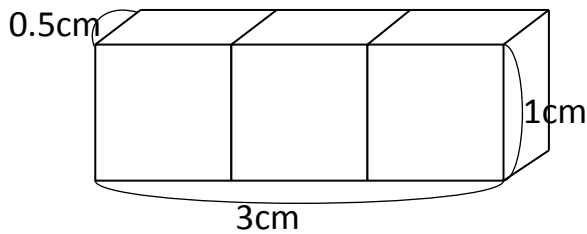


答え()

直方体・立方体の体積と容積

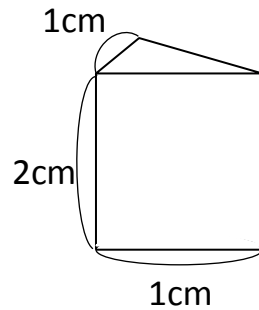
1. 次の立方体・直方体の体積を答えなさい。

①



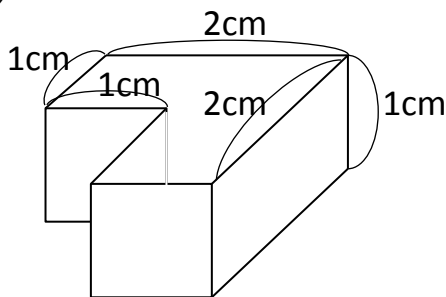
(1.5cm^3)

②



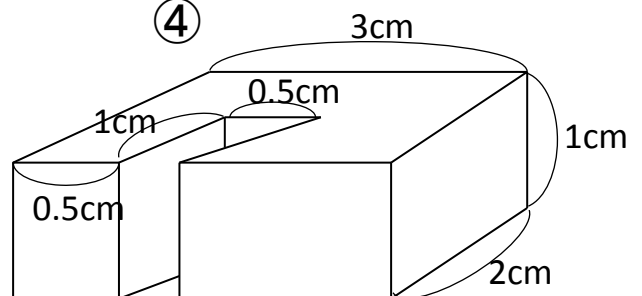
(1cm^3)

③



(3cm^3)

④



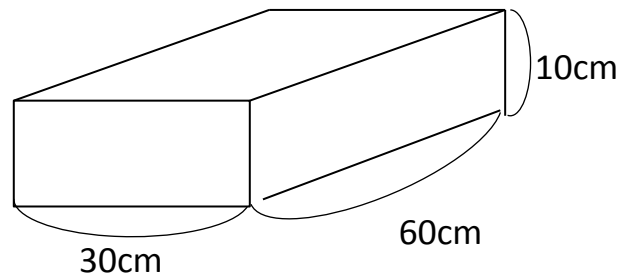
(5.5cm^3)

⑤ 体積は何 cm^3 ですか。

(18000cm^3)

体積は何 m^3 ですか。

(0.018m^3)



$1\text{m}^3 = 1\,000\,000\text{cm}^3$ である。

2. 次の文章題に答えなさい。

- ① 内側の長さが1辺30cmの立方体の水そうがあります。

この水そうに入る水の体積は何 cm^3 ですか。
(式)

$$30 \times 30 \times 30 = 27000$$

答え(27000cm^3)

この水そうに入る水の体積は何Lですか。

$$1\text{L} = 1000\text{cm}^3$$
$$27000 \div 1000 = 27$$

(27L)

- ② 厚さ1cmの板で作られた、1辺の長さが13cmの容器があります。この容器には水が何 cm^3 入りますか。
(式)

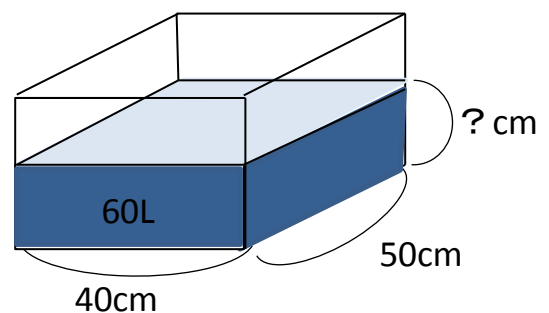
~~$$12 \times 12 \times 12 = 1728$$~~

$$12 \times 11 \times 11 = 1452$$

答え(1452cm^3)
 ~~1728cm^3~~

- ③ 図のような水そうに水が60L入っています。
水の深さは何cmですか。
(式)

$$60\text{L} = 60000\text{cm}^3$$
$$60000 \div (40 \times 50) = 30$$



答え(30cm)

入っている水の体積を底の面積で割れば高さを出すことができる。