

体積 × だけ練習②(単位のかんけい)

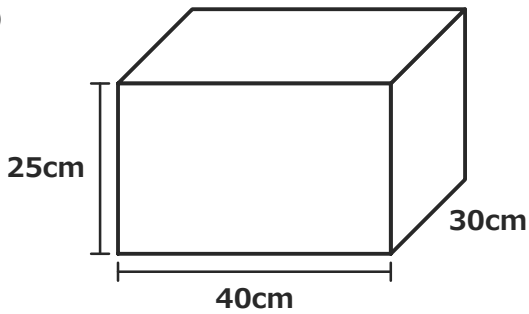
m^3 と cm^3 、 cm^3 とLのかんけいをもう一度

なまえ _____

ひづけ _____

- ・ 答えの数を書きましょう。単位は四角の右にあります。計算は、空いている所にも書いてもよい
- ・ $1m = 100cm$ なので、 $1m^3 = 100 \times 100 \times 100 = 1,000,000cm^3$ です
- ・ $1L = 1000cm^3$ です。「入る水の量」は、ふちまで水を入れたときの量です

①



入る水の量

L

② $6,000,000cm^3$ は、何 m^3 ですか。

m^3

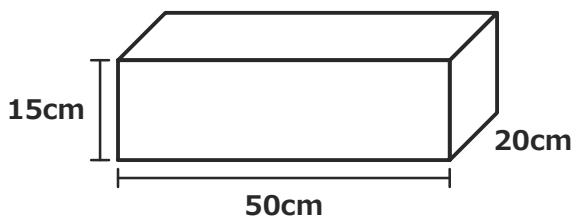
③ 入れ物いっぱいに入水を入れると、水の体積は $8,000cm^3$ でした。水は何Lですか。

L

④ $5m^3$ は、何 cm^3 ですか。

cm^3

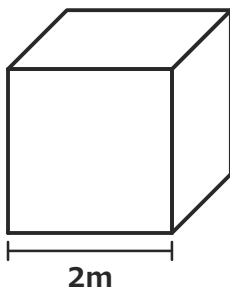
⑤



入る水の量

L

⑥



1辺が2mの立方体の体積は、何 cm^3 ですか。

cm^3



体積 × だけ練習②(単位のかんけい)【こたえ】

m³とcm³、cm³とLのかんけいをもう一度

なまえ _____

ひづけ _____

ぜんぶできたら、まとめテストにちょうせんしましょう。

① **30** L

→ 30,000Lとする誤答に注意。30×40×25=30,000はcm³の数。1L=1000cm³なので、1000でわってLにする。

とき方 30×40×25=30,000 (cm³) → 30,000÷1000=30 (L)

1Lは、1辺が10cmの立方体の体積 (10×10×10=1000cm³)

② **6** m³

→ 60,000m³とする誤答に注意。1m³=1,000,000cm³なので、6,000,000cm³は1,000,000でわって6m³。100でわるだけでは足りない。

とき方 6,000,000÷1,000,000=6

1m³=1,000,000cm³を使って、1,000,000でわる (1m³をひとまとまりと考える)

③ **8** L

→ 8,000Lとする誤答に注意。1L=1000cm³なので、8,000cm³は1000でわって8L。

とき方 8,000÷1000=8

1Lは、1辺が10cmの立方体の体積 (10×10×10=1000cm³)

④ **5,000,000** cm³

→ 500cm³とする誤答に注意。1m=100cmなので、1m³は100×100×100=1,000,000cm³。100倍ではなく100×100×100倍。

とき方 5×1,000,000=5,000,000 (1m³=1,000,000cm³)

1m³は、1辺が100cmの立方体。100×100×100=1,000,000 (cm³)

⑤ **15** L

→ 15,000Lとする誤答に注意。20×50×15=15,000はcm³の数。1L=1000cm³なので、1000でわってLにする。

とき方 20×50×15=15,000 (cm³) → 15,000÷1000=15 (L)

1Lは、1辺が10cmの立方体の体積 (10×10×10=1000cm³)

⑥ **8,000,000** cm³

→ 800cm³ (2×2×2=8m³を100倍) とする誤答に注意。2m=200cmなので、200×200×200で求める。

とき方 200×200×200=8,000,000 (2m=200cm)

2×2×2=8 (m³) に直して、1m³=1,000,000cm³をかけても同じ答え (8×1,000,000)