

体積 × だけ練習①(体積の求め方と数え方)

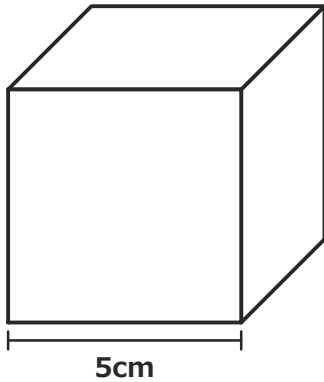
体積の公式と、見えない所のつみ木をもう一度

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
- ・ 「体積」は、たて×よこ×高さで求めます（図の長さの単位は cm）
- ・ 「ぜんぶで」は、つみ木の数です。うしろや中にも、すきまなくつまっています

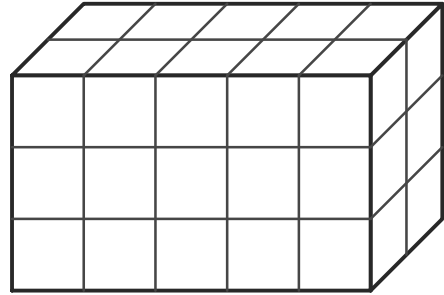
①



立方体の体積

cm³

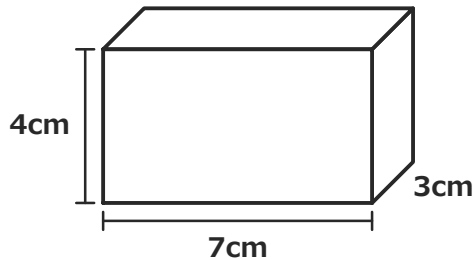
②



ぜんぶで

こ

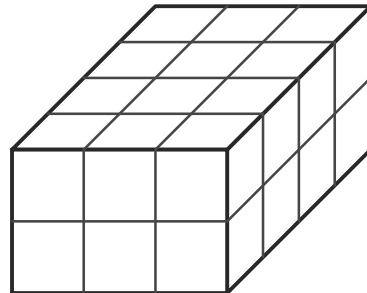
③



体積

cm³

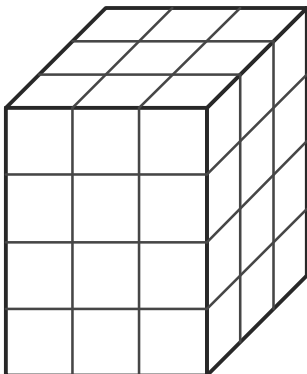
④



ぜんぶで

こ

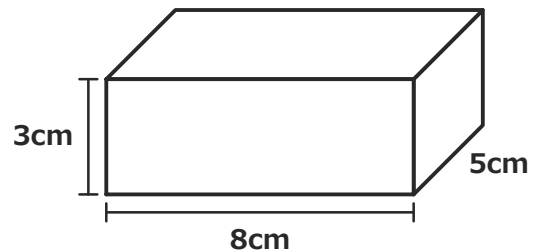
⑤



ぜんぶで

こ

⑥



体積

cm³



体積 × だけ練習①(体積の求め方と数え方)【こたえ】

なまえ _____

体積の公式と、見えない所のつみ木をもう一度

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 **125** cm^3

→ 25cm^3 とする誤答に注意。25は1辺×1辺（1つの面の面積）。立方体の体積は1辺×1辺×1辺。

とき方 $5 \times 5 \times 5 = 125$

1辺×1辺=25は1つの面の広さ（ cm^2 ）。それを5だん分かさねたのが体積

② **30** こ

→ 22こ（見えている分だけ）とする誤答に注意。うしろや中にも つみ木がある。1だんに10こ（5こ×2列）で、3だん。

とき方 $10 \times 3 = 30$ （1だん2×5こ、3だん）

見えている22こに、見えない8こをたすと30こ（ $2 \times 5 \times 3$ でも同じ）

③ **84** cm^3

→ 21とする誤答に注意。21はたて×よこ（底の面積・単位は cm^2 ）で、高さをかけていない。体積=たて×よこ×高さ。

とき方 $3 \times 7 \times 4 = 84$

底の面積 $3 \times 7 = 21$ （ cm^2 ）が高さ4cmぶん重なっている、と考える

④ **24** こ

→ 18こ（見えている分だけ）とする誤答に注意。うしろや中にも つみ木がある。1だんに12こ（3こ×4列）で、2だん。

とき方 $12 \times 2 = 24$ （1だん4×3こ、2だん）

見えている18こに、見えない6こをたすと24こ（ $4 \times 3 \times 2$ でも同じ）

⑤ **36** こ

→ 24こ（見えている分だけ）とする誤答に注意。うしろや中にも つみ木がある。1だんに9こ（3こ×3列）で、4だん。

とき方 $9 \times 4 = 36$ （1だん3×3こ、4だん）

見えている24こに、見えない12こをたすと36こ（ $3 \times 3 \times 4$ でも同じ）

⑥ **120** cm^3

→ 40とする誤答に注意。40はたて×よこ（底の面積・単位は cm^2 ）で、高さをかけていない。体積=たて×よこ×高さ。

とき方 $5 \times 8 \times 3 = 120$

底の面積 $5 \times 8 = 40$ （ cm^2 ）が高さ3cmぶん重なっている、と考える