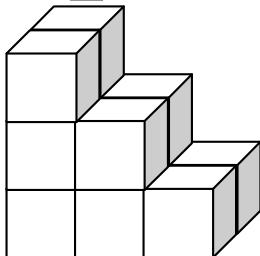


【小学校算数 学習単元評価問題 小5-②】

「体積」	( )組 ( )番	氏名
------	--------------	----

考え方 / 2	技能 / 5	知・理 / 3	A問題 / 9	B問題 / 1	/ 10
---------	--------	---------	---------	---------	------

- 1 下の1つの立方体  は  $1\text{cm}^3$  です。次の図形の体積は、何  $\text{cm}^3$  ですか。

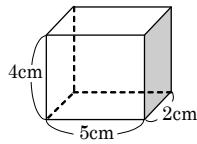


答え

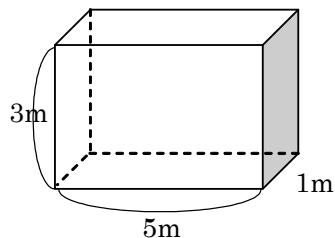
[1] [知・理] [A問題]

- 2 次の直方体や立方体の体積を求めましょう。

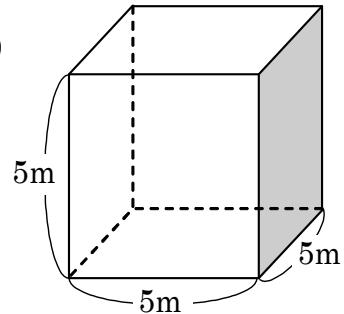
(1)



(2)



(3)



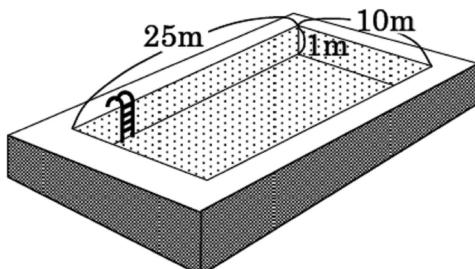
(1)

(2)

(3)

[2] ~ [4] [技 能] [A問題]

- 3 下のプールの容積を求めましょう。



答え

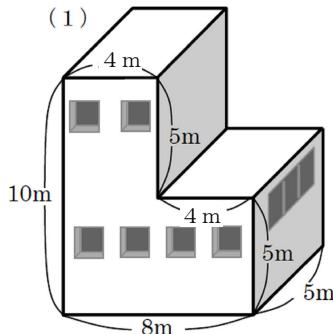
[5] [技 能] [A問題]

- 4  $1\text{m}^3$  は何  $\text{cm}^3$  ですか。

答え

[6] [知・理] [A問題]

- 5 下のような建物の体積をくふうして求めます。自分の考えを式に表して、答えを求めましょう。

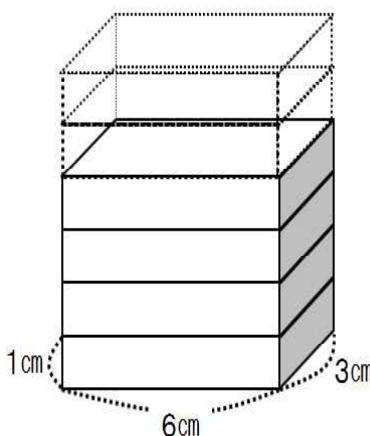


式	
答え	

[7] [考え方] [A問題]

- 6** 直方体のたて、横を、それぞれ  $3\text{ cm}$ ,  $6\text{ cm}$  ときめ、高さを  $1\text{ cm}$ ,  $2\text{ cm}$ ,  $3\text{ cm}$ ,  $\cdots$  と変えていきます。表にかいて調べると次のようになりました。

高さ(cm)	1	2	3	4	
体積(cm <sup>3</sup> )	1 8	3 6	5 4	7 2	



(1) □ にあてはまることばをかきましょう。

直方体の高さが 2 倍, 3 倍, …になると,

体積も  倍,  倍, …になるとき,

体積は高さに  
といいます。

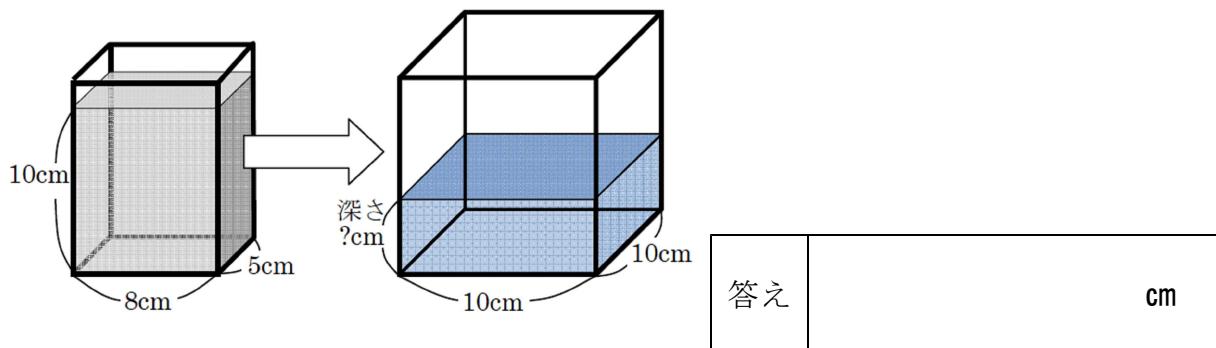
[8] [知・理] [A問題]

- (2) 体積が  $180\text{ cm}^3$ になるのは、高さが何cmのときですか。

cm

[9] [技 能] [A問題]

- 7 たて 5 cm、横 8 cm の直方体の水そうに高さ 10 cm まで水が入っています。  
その水を 1 辺 10 cm の立方体の水そうに移しかえると、深さは何 cm になるでしょう。



※正答状況の確認欄（みなさんは、ここには書かないでください。）

[10] [考え方] [B問題]

【小学校算数 学習単元評価問題 小5-②】

「体積」

解答例及び評価規準、評価の観点、設定通過率一覧

問題番号	解 答 例	評価規準	評価の観点等					設 定通過率(%)
			考 え 方	技 能	知 ・ 理	A 問 題	B 問 題	
[1]	1 2 cm <sup>3</sup>	普遍単位cm <sup>3</sup> や直方体や立方体の体積の理解している。			○	○		90
[2]	4 0 cm <sup>3</sup>	体積の普遍単位cm <sup>3</sup> を知り、直方体の体積を、公式を使って求めることができる。	○			○		90
[3]	1 5 m <sup>3</sup>	体積の普遍単位cm <sup>3</sup> を知り、直方体の体積を、公式を使って求めることができる。	○			○		90
[4]	1 2 5 m <sup>3</sup>	体積の普遍単位cm <sup>3</sup> を知り、立方体の体積を、公式を使って求めることができる。	○			○		90
[5]	2 5 0 m <sup>3</sup>	容積（直方体の体積）を求めることができる。	○			○		90
[6]	1000000cm <sup>3</sup>	1m <sup>3</sup> の体積を理解し、1m <sup>3</sup> と1cm <sup>3</sup> の相互の関係を理解している。			○	○		85
[7]	(例) $5 \times 8 \times 10 = 400$ $5 \times 4 \times 5 = 100$ $400 - 100 = 300$ 答え：3 0 0 m <sup>3</sup>	直方体で構成された立体の体積を工夫して求めることができる。	○			○		80
[8]	2倍、3倍… 比例している	直方体の高さと体積は比例の関係があることを理解している。			○	○		80
[9]	1 0 (cm)	直方体の高さと体積の関係が比例関係にあることをもとに、高さを求めることができる。	○			○		75
[10]	4 (cm)	水槽内の水の体積をもとにして移し替えた際の水の深さについて筋道を立てて考えることができる。	○				○	65
合計 10 間			2	5	3	9	1	83.5