

レビュー問題

小学校5年 算数

(月 日)

【② - 1 直方体・立方体の体積】

氏名	
----	--

1 次の直方体や立方体の体積を求めましょう。

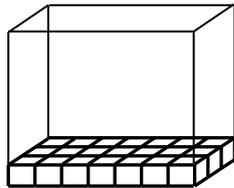
- (1) たて4 cm, 横7 cm, 高さ8 cmの直方体
- (2) 1辺9 cmの立方体
- (3) たて5 cm, 横3 cm, 高さ7 cmの直方体
- (4) 1 cm³の積み木が54個集まった直方体

(1)		cm ³
(2)		cm ³
(3)		cm ³
(4)		cm ³

2 体積が1 cm³の立方体を下の図のようにならべ、

これを8だん重ねて直方体をつくります。

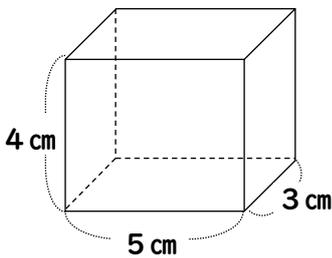
立方体が全部で何個あれば直方体をつくれますか。



式	
答え	個

3 下の直方体の体積の求め方を考えます。□に当てはまる数を書きましょう。

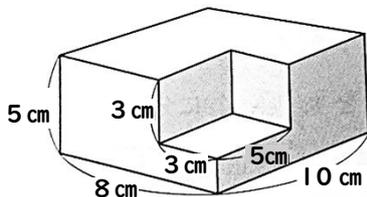
- (1) 1 cm³の立方体がたてに□個, 横に□個ならぶから, 1だんに□個ならぶ。高さが□cmなので, □だん積める。
- (2) 1 cm³の立方体の全部の数は, □×□×□=□だから, 体積は□cm³となる。



ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ

4 下のような図形の体積をくふうして求めましょう。

(求め方と答えを書きましょう。)



(求め方)	
体積	cm ³

レビュー問題

小学校5年 算数

(月 日)

【② - 1 直方体・立方体の体積】

体積は、 1cm^3 の立方体が何個分あるかで表します。

氏名	解答
----	----

1 次の直方体や立方体の体積を求めましょう。

- (1) たて4 cm, 横7 cm, 高さ8 cmの直方体
- (2) 1辺9 cmの立方体
- (3) たて5 cm, 横3 cm, 高さ7 cmの直方体
- (4) 1cm^3 の積み木が54個集まった直方体

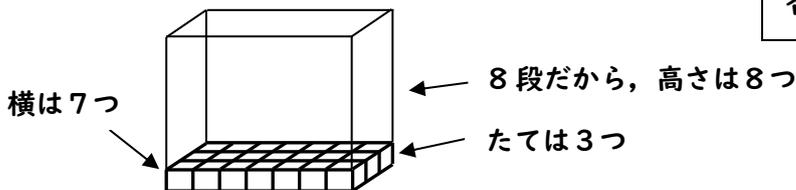
(1)	224	cm^3
(2)	729	cm^3
(3)	105	cm^3
(4)	54	cm^3

直方体の体積=たて×横×高さ
立方体の体積=1辺×1辺×1辺

2 体積が 1cm^3 の立方体を下の図のようにならべ、これを8段重ねて直方体をつくります。

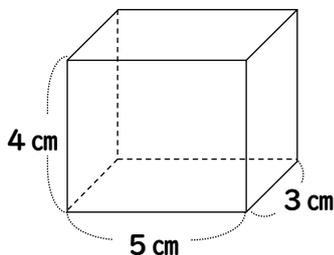
立方体が全部で何個あれば直方体をつくれますか。

式	$3 \times 7 \times 8$
答え	168 個



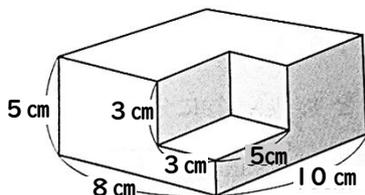
3 下の直方体の体積の求め方を考えます。□に当てはまる数を書きましょう。

- (1) 1cm^3 の立方体がたてに□個, 横に□個ならぶから, 1だんに□個ならぶ。高さが□cmなので, □だん積める。
- (2) 1cm^3 の立方体の全部の数は, □×□×□=□だから, 体積は□ cm^3 となる。



ア	イ	ウ	エ	オ	カ	キ	ク	ケ	コ
3	5	15	4	4	3	5	4	60	60

4 下のような図形の体積をくふうして求めましょう。(求め方と答えを書きましょう。)



(求め方)
大きな直方体全体の体積は,
 $8 \times 10 \times 5 = 400\text{ cm}^3$
くぼんだ部分の直方体の体積
は, $3 \times 3 \times 5 = 45\text{ cm}^3$
求める体積は, 全体の体積から
くぼんだ部分の体積を引けば
よいので,
 $400 - 45 = 355\text{ cm}^3$

体積	355	cm^3
----	-----	---------------