

クイズ5 ひみつの箱と きまり

ステップ 5/7 クイズ



$$\frac{3}{4} = 0.75$$

ルール

体積 = たて × 横 × 高さ。手がかりで箱を しぼり、表で きまり を 見つけよう。
使う 学習：直方体・立方体の 体積、きまり を 見つける

★★★
めやす ぶん
目安 15分

1 5つの箱（オは 立方体）の 体積 を 表に 書きましょう。

箱	たて (cm)	横 (cm)	高さ (cm)	体積 (cm ³)
ア	5	2	6	
イ	6	2	4	
ウ	3	3	6	
エ	10	2	3	
オ	4	4	4	

体積 が 同じ 2つの 箱は

と

いちばん 大きい 箱は

2 ひみつの箱の たて・横・高さを 当てましょう。①②に 合う 組を 表に 書こう。

★チャレンジ

- ひみつの箱は 直方体で、体積は 60cm³。
- たて・横・高さは 2cm 以上の 整数で、3つとも ちがう 長さ。
- いちばん 長い 辺は 5cm。

3つの 辺 (cm)				
③ に 合う？				

3つの 辺は

cm ・

cm ・

cm

3 たて 3cm ・ 横 4cm の 直方体の 高さを、1cm、2cm、3cm、..... と 変えます。表を 完成させましょう。

高さ (cm)	1	2	3	4	5
体積 (cm ³)	12				

(1) 高さが 2倍・3倍になると、体積 は 何倍？

(2) 高さ 10cm の とき

cm³

おわったら ○をつけよう ○ できた！ ○ もういちど！