小6 算数 むずかしい こたえ　　なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

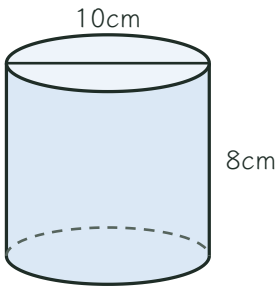
角柱と円柱の体積

＿＿＿ がつ ＿＿＿ にち

問題を よく 読んで 答えましょう。　　めやす 20分

1 円柱の 体積

① 直径 10cm、高さ 8cm の 円柱の 体積は [628] cm^3 です。体積を 求める 式を 書き、その 式に なる 理由を 書きましょう。



(例)5×5×3.14×8＝628。底面は 円 なので、直径 10cm を 2で わった 半径 5cm を 使って 底面積を 出し、高さを かける。

2 体積を くらべよう

2つの 柱の 大きさ

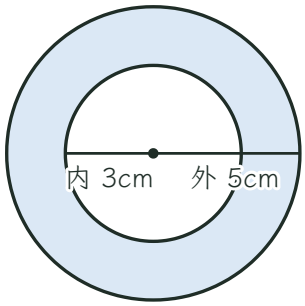
柱	底面	高さ
三角柱	直角の 辺が 6cm と 8cm の 直角三角形	10cm
四角柱	たて 4cm、横 5cm の 長方形	12cm

② 体積が 大きいのは どちらですか。(三角柱 ・ 四角柱 ・ 同じ)

6×8÷2×10＝240　4×5×12＝240

3 あなの あいた 柱

③ 図は 長さ 10cm の パイプの 底面で、半径は 外側 5cm、内側 3cm です。パイプの 体積は 何cm^3 ですか。



底面積 5×5×3.14－3×3×3.14＝50.24
50.24×10＝502.4

答え [502.4] cm^3

④ 底面が 正方形の 四角柱で、底面の 一辺だけを 2倍に すると 体積は [4] 倍、高さだけを 2倍に すると [2] 倍、両方を 2倍に すると [8] 倍に なります。

できた [　　] / 4もん

学校・家庭・塾・教室での印刷と配布は自由です。ウェブへの掲載・販売はできません。

chiritsumo-drill.com
ほかの プリントは こちら