小6 立体の体積 特訓ドリル②-4

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

展開図の 円周と 横に たおした 柱（8問）

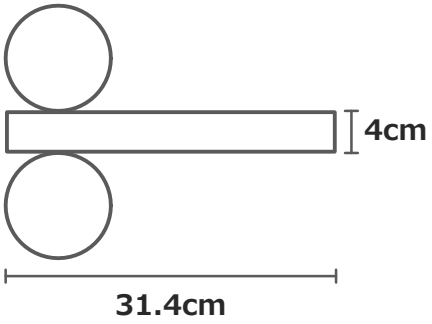
学習日 ＿＿＿＿＿＿＿＿

・展開図と 横に たおした 柱。円周率は 3.14。数の答えは 単位も 書く。
・選ぶ問は 正しいものを ○で かこむ。○×は 正しければ ○、ちがえば ×。

1 円周が 43.96cm、高さが 8cm の 円柱の 体積は、43.96×8 で 求められる。

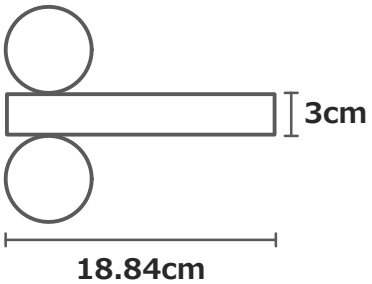
○ ×

2 この 円柱の 底面の 半径は 何cm ですか。



3 円柱の 形の 木の 台。底面の まわりの 長さは 43.96cm、高さは 6cm です。体積は いくつですか。

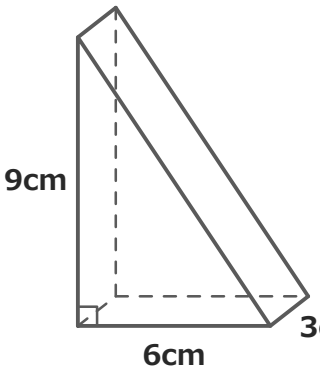
4 この 円柱の 体積は 何cm³ ですか。



5 底辺7cm・高さ8cm の 三角形が 底面で 柱の 高さ4cm。立てても たおしても、体積が 大きいのは？

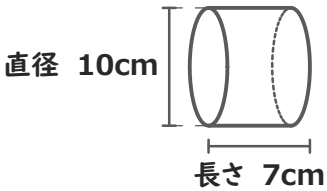
立てた とき **同じ** **たおした とき**

6 前の 三角形が 底面。体積は 何cm³ ですか。



7 三角柱の ブロックを 横に たおした。底面は 底辺7cm・高さ6cm の 三角形、2つの 底面の 間は 12cm。体積は？

8 横に たおした 円柱。体積は 何cm³ ですか。



小6 立体の体積 特訓ドリル②-4【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

番号は問題面と同じ（8問）

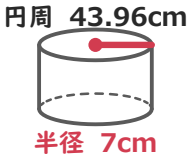
学習日 ＿＿＿＿＿＿＿＿

展開図の 円周から 半径 →「練習プリント③」

問1 円柱の 体積

答え ×

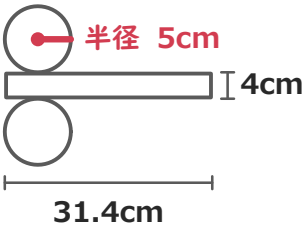
体積は 底面積×高さ。
底面積は 7×7×3.14



問2 底面の 半径

答え 5cm

円周÷3.14÷2
31.4÷3.14÷2＝5cm
よくある×：10cm（直径のまま）



問3 円柱の 体積

答え 923.16cm³

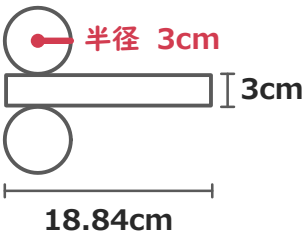
半径 43.96÷3.14÷2＝7
7×7×3.14×6＝
923.16cm³
よくある×：263.76cm³
（円周×高さ）



問4 円柱の 体積

答え 84.78cm³

半径は 18.84÷3.14÷2＝3
3×3×3.14×3＝84.78cm³
よくある×：56.52cm³
（円周×高さ）

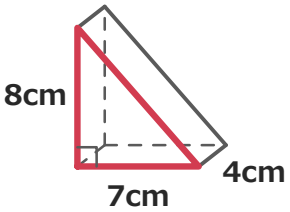


横に たおした 柱の 高さ →「練習プリント④」

問5 向きと 体積

答え 同じ

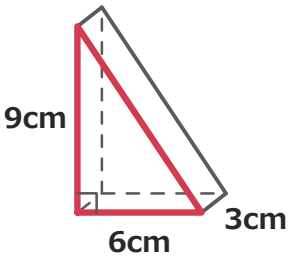
どちらも 7×8÷2×4＝
112cm³
向きで 体積は 変わらない。



問6 三角柱の 体積

答え 81cm³

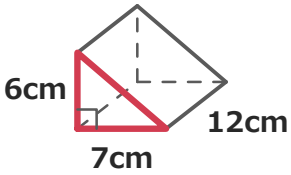
底面積 6×9÷2＝27
27×3＝81cm³
よくある×：243cm³
（たての数が高さ）



問7 三角柱の 体積

答え 252cm³

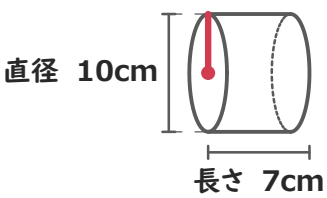
底面積 7×6÷2＝21
21×12＝252cm³
よくある×：126cm³
（たての数が高さ）



問8 円柱の 体積

答え 549.5cm³

半径 10÷2＝5
5×5×3.14×7＝549.5cm³
よくある×：785cm³
（直径が高さ）



丸つけ：数の答えは 単位も 合って いれば ○。選ぶ問は 選んだものが 合って いれば ○。
4問中 2問以上 ×の つまずきは、列の 上の 練習プリントを 見直す。

いちごドリル プリント