小6 立体の体積 練習プリント③

展開図から 円柱の 体積 全6問

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

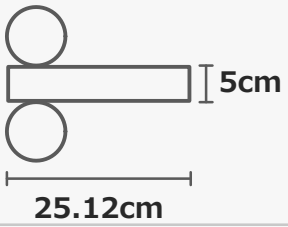
学習日 ＿＿＿月＿＿＿日

ねらい 展開図の 横の 長さは 円周。円周から 半径を 出して 底面積を 求めよう。

ときかた **円柱の 展開図で、側面の 横が 25.12cm、たてが 5cm。体積は？**

半径は 25.12÷3.14÷2＝① ＿＿＿＿ **cm**

体積は ①×①×3.14×5＝② ＿＿＿＿ **cm³**

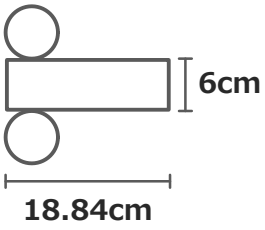


展開図の 横は 円周。円周÷3.14÷2 で 半径を 出し、底面積×高さ。

れんしゅう

展開図の 円周から 半径を 出します。円周率は 3.14 です。
1・2・4は 数と 単位を。3・5・6は 正しいものに ○を つけましょう。

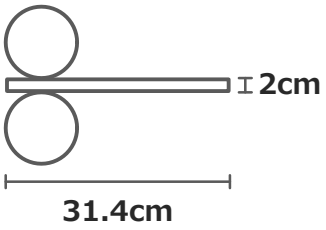
1



この 円柱の 底面の 半径は 何cm ですか。

＿＿＿＿ （単位も 書こう）

2



この 円柱の 体積は 何cm³ ですか。

＿＿＿＿ （単位も 書こう）

3 円柱の 展開図で、側面の 横が 37.68cm、たてが 3cm。体積（cm³）は どれですか。

339.12 **113.04** **56.52**

4 円柱の 形の 水そう。底面の まわりの 長さは 62.8cm、高さは 5cm です。体積は いくつですか。

＿＿＿＿ （単位も 書こう）

5 円柱の 体積は、底面の 円周×高さ で 求められる。

○ **×**

6 円周が 43.96cm、高さが 5cm の 円柱の 体積を 求める 式は どれですか。

43.96×5 **14×14×3.14×5** **7×7×3.14×5**

小6 立体の体積 練習プリント③【こたえ】

展開図から 円柱の 体積 全6問

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

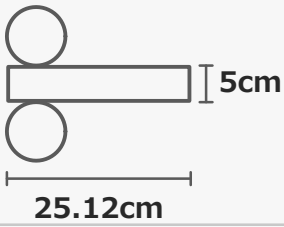
学習日 ＿＿月＿＿日

ねらい 展開図の 横の 長さは 円周。円周から 半径を 出して 底面積を 求めよう。

ときかた **円柱の 展開図で、側面の 横が 25.12cm、たてが 5cm。体積は？**

半径は 25.12÷3.14÷2＝① 4 cm

体積は ①×①×3.14×5＝② 251.2 cm³

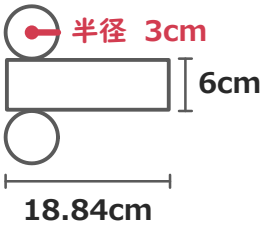


展開図の 横は 円周。円周÷3.14÷2 で 半径を 出し、底面積×高さ。

れんしゅう

展開図の 円周から 半径を 出します。円周率は 3.14 です。
1・2・4は 数と 単位を。3・5・6は 正しいものに ○を つけましょう。

1

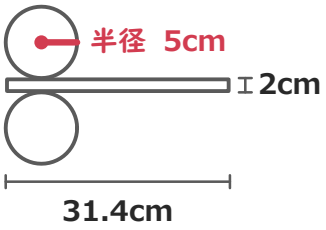


この 円柱の 底面の 半径は 何cm ですか。

3cm （単位も 書こう）

円周÷3.14÷2
18.84÷3.14÷2＝3cm

2



この 円柱の 体積は 何cm³ ですか。

157cm³ （単位も 書こう）

半径は 31.4÷3.14÷2＝5。
5×5×3.14×2＝157cm³

3 円柱の 展開図で、側面の 横が 37.68cm、たてが 3cm。体積（cm³）は どれですか。

339.12 113.04 56.52

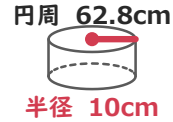
半径 37.68÷3.14÷2＝6
6×6×3.14×3＝339.12



4 円柱の 形の 水そう。底面の まわりの 長さは 62.8cm、高さは 5cm です。体積は いくつですか。

1570cm³ （単位も 書こう）

半径 62.8÷3.14÷2＝10
10×10×3.14×5＝1570cm³



5 円柱の 体積は、底面の 円周×高さ で 求められる。

○ **×**

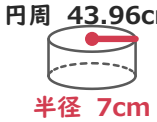
体積は 底面積×高さ。
底面積は 半径×半径×3.14。



6 円周が 43.96cm、高さが 5cm の 円柱の 体積を 求める 式は どれですか。

43.96×5 14×14×3.14×5 **7×7×3.14×5**

半径は 7。
円周÷3.14÷2



いちごドリル プリント