小6 立体の体積 総合プリント（その3）

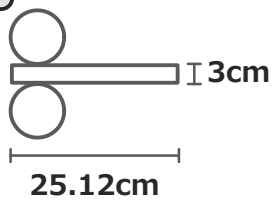
つまずきを6つ、2問ずつ

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

学習日 ＿＿＿＿＿＿＿＿

・円周率は 3.14 です。数の答えは 単位も 書きましょう。
・選ぶ問は 正しいものを ○で かこむ。○×は 正しければ ○、ちがえば ×。

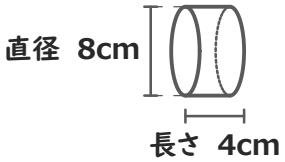
1 この 円柱の 体積は 何cm³ ですか。



2 外がわが 11cm×7cm の 長方形から 6cm×4cm を 引いた L字形の 面積は 77cm²。

○ ×

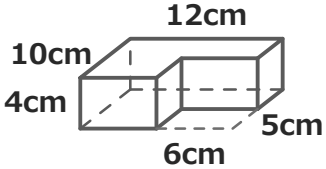
3 横に たおした 円柱。 体積は 何cm³ ですか。



4 底辺11cm・高さ6cm の 三角形が 底面の 三角柱を 横に たおした。2つの 底面の 間は 9cm。体積（cm³）は どれ？

198 **297** **594**

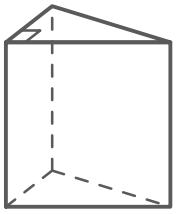
5 底面が L字形の 柱。手前右の すみを よこ6cm・おくゆき5cm のぞく。体積は？



6 円周が 50.24cm、高さが 3cm の 円柱の 体積は、 50.24×3 で 求められる。

○ ×

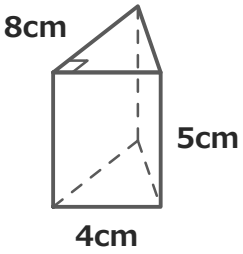
7 底面積は 16cm²、体積は 128cm³。 この 柱の 高さは 何cm ですか。



8 底面の 直径が 8cm の とき、底面積は 4×4×3.14 で 求められる。

○ ×

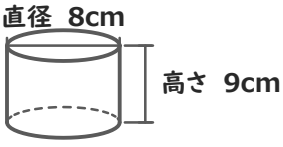
9 底面が 直角三角形の 三角柱。直角を はさむ 辺は 4cmと8cm。体積は？



10 底辺14cm・高さ8cm の 三角形の 面積は、 14×8＝112cm² で 求められる。

○ ×

11 この 円柱の 体積は 何cm³ ですか。



12 体積が 150cm³、底面積が 50cm² の とき、 高さは 150÷50＝3cm。

○ ×

小6 立体の体積 総合プリント（その3）【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

番号は問題面と同じ。つまずきごとに2問ずつ（2問とも○で合格）

学習日 ＿＿＿＿＿＿＿＿

1 三角柱の 底面積（÷2）

まちがえたら→「練習プリント①」

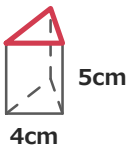
問9 三角柱の 体積

答え 80cm³

底面積 4×8÷2＝16

16×5＝80cm³

よくある×：160cm³（÷2わすれ）

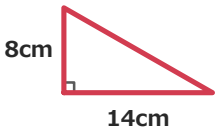


問10 三角形の 面積

答え ×

正しくは 14×8÷2＝56cm²

÷2を わすれて いる。



2 円柱の 半径（直径÷2）

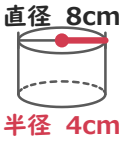
まちがえたら→「練習プリント②」

問8 円柱の 底面積

答え ○

半径は 8÷2＝4。

底面積は 4×4×3.14。



問11 円柱の 体積

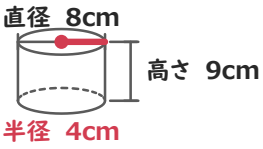
答え 452.16cm³

半径は 8÷2＝4

4×4×3.14×9＝452.16cm³

よくある×：1808.64cm³

（直径で2乗した）



3 展開図の 円周から 半径

まちがえたら→「練習プリント③」

問1 円柱の 体積

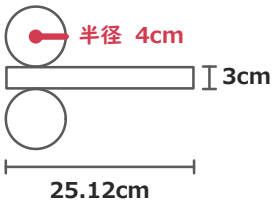
答え 150.72cm³

半径は 25.12÷3.14÷2＝4

4×4×3.14×3＝150.72cm³

よくある×：75.36cm³

（円周×高さ）



問6 円柱の 体積

答え ×

体積は 底面積×高さ。

底面積は 8×8×3.14



4 横に たおした 柱の 高さ

まちがえたら→「練習プリント④」

問3 円柱の 体積

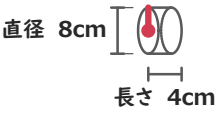
答え 200.96cm³

半径 8÷2＝4

4×4×3.14×4＝200.96cm³

よくある×：401.92cm³

（直径が高さ）

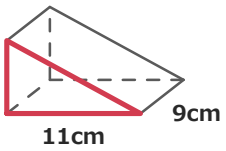


問4 三角柱の 体積

答え 297

11×6÷2×9＝297

198 は 6cm を 高さに した



5 L字形の 底面積（引き算）

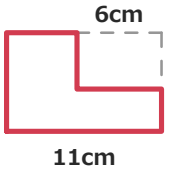
まちがえたら→「練習プリント⑤」

問2 L字形の 面積

答え ×

11×7－6×4＝53cm²

77cm² は 引く 前の 面積。



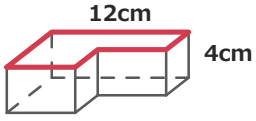
問5 L字の 柱の 体積

答え 360cm³

底面積 12×10－6×5＝90

90×4＝360cm³

よくある×：480cm³（欠けを引かない）



6 高さを 求める（わり算）

まちがえたら→「練習プリント⑥」

問7 柱の 高さ

答え 8cm

128÷16＝8cm

（128×16 ではない）

よくある×：2048cm（かけ算した）

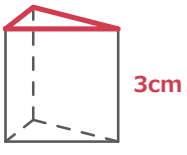


問12 柱の 高さ

答え ○

高さ＝体積÷底面積

150÷50＝3cm



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 ○。

2問とも ○で その つまずきは 合格。×が あれば 「まちがえたら」の 練習プリントへ。

いちごドリル プリント