回転体の 体積 ドリル①

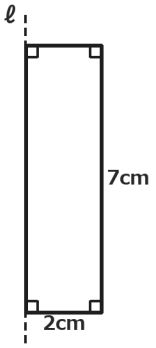
中1 空間図形／ドリル① 6問／目標 12分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

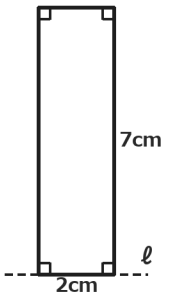
・図形を 直線ℓ の まわりに 1回転 させて できる 立体の 体積を 求める
・□ には π の 前の 数を 書く。図は 測らず 書いてある 長さで 考える

① 図形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させた 立体の 体積は？



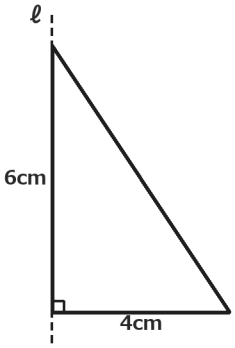
□ π cm³

② 図形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させた 立体の 体積は？



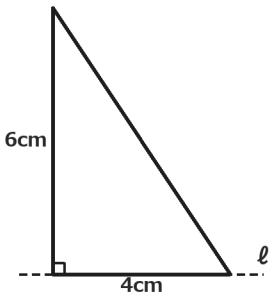
□ π cm³

③ 図形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させた 立体の 体積は？



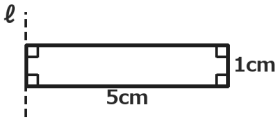
□ π cm³

④ 図形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させた 立体の 体積は？



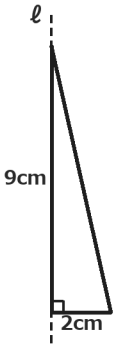
□ π cm³

⑤ 図形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させた 立体の 体積は？



□ π cm³

⑥ 図形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させた 立体の 体積は？



□ π cm³

いちごドリル プリント

つづきの無料プリント
「空間図形」のプリント一覧がひらきます

回転体の 体積 ドリル①【こたえ】

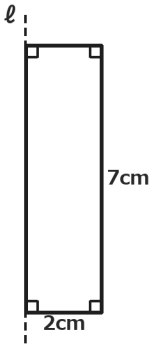
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／ドリル① 6問／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・図形を 直線ℓ の まわりに 1回転 させて できる 立体の 体積を 求める
・□ には π の 前の 数を 書く。図は 測らず 書いてある 長さで 考える

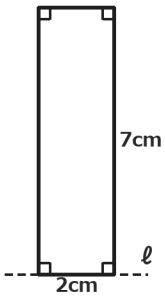
① 図形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させた 立体の 体積は？



28 π cm³

縦の 辺が 軸。半径 2cm・高さ 7cm。$\pi\times2^2\times7=28\pi$

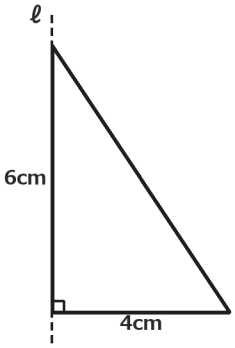
② 図形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させた 立体の 体積は？



98 π cm³

横の 辺が 軸。半径 7cm・高さ 2cm。$\pi\times7^2\times2=98\pi$

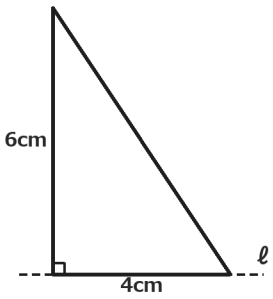
③ 図形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させた 立体の 体積は？



32 π cm³

軸の 辺 6cm が 高さ。$\frac{1}{3}\times\pi\times4^2\times6=32\pi$

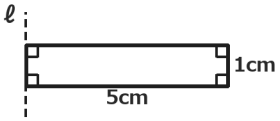
④ 図形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させた 立体の 体積は？



48 π cm³

軸の 辺 4cm が 高さ、半径 6cm。$\frac{1}{3}\times\pi\times6^2\times4=48\pi$

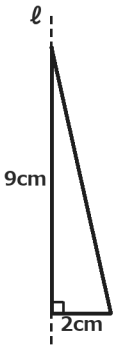
⑤ 図形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させた 立体の 体積は？



25 π cm³

半径 5cm（直径 では ない）、高さ 1cm。$\pi\times5^2\times1=25\pi$

⑥ 図形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させた 立体の 体積は？



12 π cm³

軸の 辺 9cm が 高さ。$\frac{1}{3}\times\pi\times2^2\times9=12\pi$

丸つけ π の 前の 数で 見る。①と②、③と④は 同じ 図形で 軸が ちがう

いちごドリル プリント