中が 空いた 回転体 ドリル②

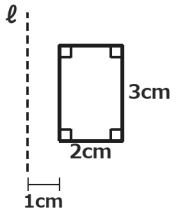
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／ドリル② 6問／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・軸から 離れた 図形や 段の ある 図形を 直線ℓ の まわりに 1回転 させる
・□ には π の 前の 数を 書く。ア・イ… は ○ で かこむ

① 右の 長方形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させて できる 立体は？

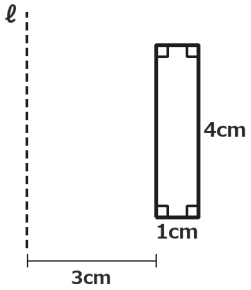


ア 円柱

イ 中が 空いた 円柱

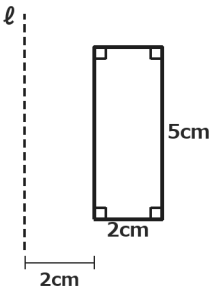
ウ 円錐

② 図形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させた 立体の 体積は？



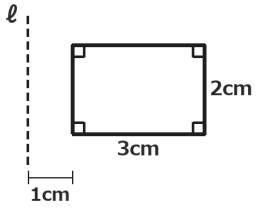
＿＿＿＿ π cm³

③ 図形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させた 立体の 体積は？



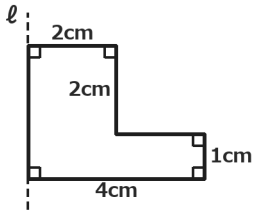
＿＿＿＿ π cm³

④ 図形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させた 立体の 体積は？



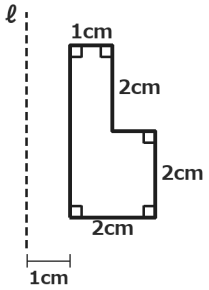
＿＿＿＿ π cm³

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

中が 空いた 回転体 ドリル②【こたえ】

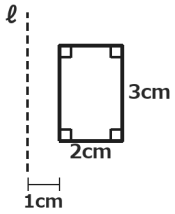
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／ドリル② 6問／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・軸から 離れた 図形や 段の ある 図形を 直線ℓ の まわりに 1回転 させる
・□ には π の 前の 数を 書く。ア・イ… は ○ で かこむ

① 右の 長方形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させて できる 立体は？



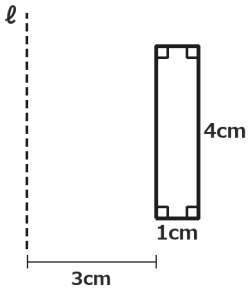
ア 円柱

(イ) 中が 空いた 円柱

ウ 円錐

軸と 長方形の 間の 1cm が、中の 空き（穴）に なる

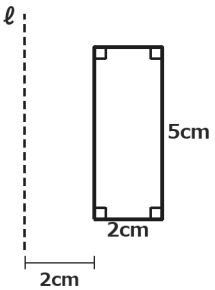
② 図形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させた 立体の 体積は？



28 π cm³

外 π×4²×4＝64π、空き π×3²×4＝36π。64π−36π＝28π

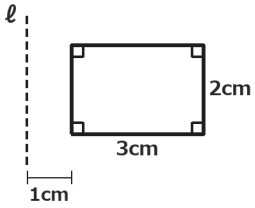
③ 図形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させた 立体の 体積は？



60 π cm³

外 π×4²×5＝80π、空き π×2²×5＝20π。80π−20π＝60π

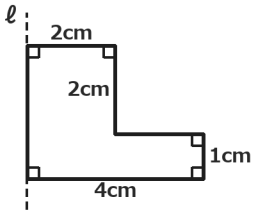
④ 図形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させた 立体の 体積は？



30 π cm³

外 π×4²×2＝32π、空き π×1²×2＝2π。32π−2π＝30π

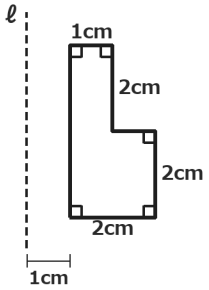
⑤ 図形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させた 立体の 体積は？



24 π cm³

下 π×4²×1＝16π と 上 π×2²×2＝8π を 合わせて 24π

⑥ 図形を 直線ℓ を 軸に 1回転 させた 立体の 体積は？



22 π cm³

下 π×(3²−1²)×2＝16π、上 π×(2²−1²)×2＝6π。合わせて 22π

丸つけ π の 前の 数で 見る。中の 空きを ひいて いれば 途中点を あげて よい

いちごドリル プリント