体積と 球 まとめの ドリル⑤

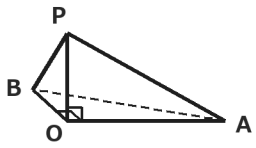
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／ドリル⑤ 7問／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・ヒントなしで 解く。□ に 数を 書く。□π は π の 前の 数
・問いが 「体積」か 「表面積」かを 見てから 計算する

① 三角錐 P-OAB。底面は
4点 ∠AOB＝90°の 三角形で
OA＝9cm、 OB＝4cm。
PO は 底面に 垂直で
PO＝5cm。 体積は？



＿＿＿＿ cm³

② 底面の 半径 5cm、高さ 9cm の
4点 円錐の 体積は？

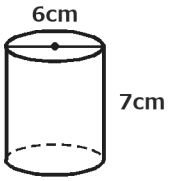
＿＿＿＿ π cm³

③ 半径 6cm の 半球の 体積は？
3点

＿＿＿＿ π cm³

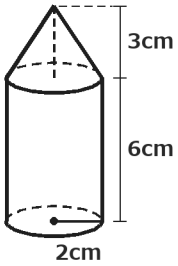
④ 円柱の 体積は？
4点

＿＿＿＿ π cm³



⑤ 円柱の 上に、同じ 底面の
4点 円錐を
のせた 立体の 体積は？

＿＿＿＿ π cm³



⑥ 半径 5cm の 球の 表面積は？
3点

＿＿＿＿ π cm²

⑦ 半径 2cm の 半球の 表面積は？
3点

＿＿＿＿ π cm²

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

体積と 球 まとめの ドリル⑤【こたえ】

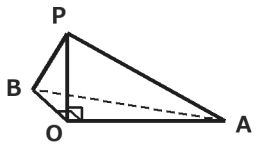
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／ドリル⑤ 7問／目標 15分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿ /25

・ヒントなしで 解く。□ に 数を 書く。□π は π の 前の 数
・問いが 「体積」か 「表面積」かを 見てから 計算する

① 三角錐 P-OAB。底面は
4点 ∠AOB＝90°の 三角形で
OA＝9cm、 OB＝4cm。
PO は 底面に 垂直で
PO＝5cm。 体積は？



30 cm³

底面 9×4÷2＝18。$\frac{1}{3}$×18×5＝30（$\frac{1}{3}$ を 忘れると 90 で ×）

② 底面の 半径 5cm、高さ 9cm の
4点 円錐の 体積は？

75 π cm³

$\frac{1}{3}$×π×5²×9＝75π

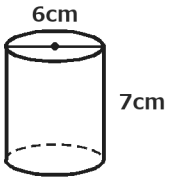
③ 半径 6cm の 半球の 体積は？
3点

144 π cm³

$\frac{4}{3}$×π×6³÷2＝144π

④ 円柱の 体積は？
4点

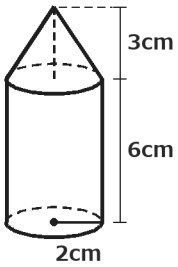
63 π cm³



半径 3。π×3²×7＝63π

⑤ 円柱の 上に、同じ 底面の
4点 円錐を
のせた 立体の 体積は？

28 π cm³



円柱 π×2²×6＝24π、円錐 $\frac{1}{3}$×π×2²×3＝4π。24π+4π＝28π

⑥ 半径 5cm の 球の 表面積は？
3点

100 π cm²

4×π×5²＝100π

⑦ 半径 2cm の 半球の 表面積は？
3点

12 π cm²

曲面 4×π×2²÷2＝8π、底 π×2²＝4π。8π+4π＝12π

丸つけ ①②④⑤は 4点、ほかは 3点。π の 前の 数で 見る

いちごドリル プリント