柱と 錐の 体積 ドリル①

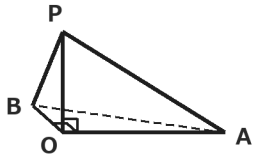
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／ドリル① 6問／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・三角柱・三角錐・四角錐・円錐の 体積を cm³ で 出して □ に 書く
・円錐の 答えは π の 前の 数だけ。図の ない 問題は 文の 長さを 使う

① 三角錐 P-OAB。底面は ∠AOB＝90°の 三角形で OA＝8cm、OB＝3cm。PO は 底面に 垂直で PO＝5cm。体積は？



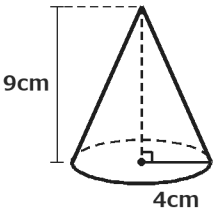
□ cm³

② 底面が 1辺 6cm の 正方形、高さ 5cm の 正四角錐の 体積は？

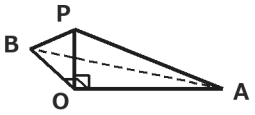
□ cm³

③ 円錐の 体積は？

□ π cm³



④ 三角錐 P-OAB。底面は ∠AOB＝90°の 三角形で OA＝10cm、OB＝6cm。PO は 底面に 垂直で PO＝4cm。体積は？



□ cm³

⑤ 底面が 底辺 7cm・高さ 4cm の 三角形で、高さ 9cm の 三角柱の 体積は？

□ cm³

⑥ 円錐の 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

柱と 錐の 体積 ドリル①【こたえ】

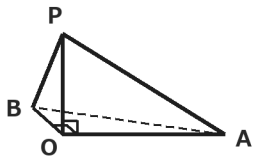
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／ドリル① 6問／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・三角柱・三角錐・四角錐・円錐の 体積を cm³ で 出して □ に 書く
・円錐の 答えは π の 前の 数だけ。図の ない 問題は 文の 長さを 使う

① 三角錐 P-OAB。底面は
∠AOB＝90°の 三角形で
OA＝8cm、 OB＝3cm。
PO は 底面に 垂直で
PO＝5cm。 体積は？



20 cm³

底面 8×3÷2＝12。$\frac{1}{3}$×12×5＝20（$\frac{1}{3}$ を 忘れると 60 で ×）

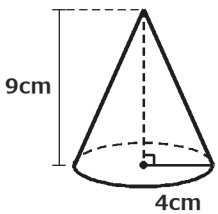
② 底面が 1辺 6cm の 正方形、高さ 5cm の
正四角錐の 体積は？

60 cm³

$\frac{1}{3}$×6×6×5＝60（$\frac{1}{3}$ を 忘れると 180 で ×）

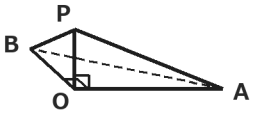
③ 円錐の 体積は？

48 π cm³



$\frac{1}{3}$×π×4²×9＝48π

④ 三角錐 P-OAB。底面は
∠AOB＝90°の 三角形で
OA＝10cm、
OB＝6cm。 PO は
底面に 垂直で
PO＝4cm。 体積は？



40 cm³

底面 10×6÷2＝30。$\frac{1}{3}$×30×4＝40（$\frac{1}{3}$ を 忘れると 120 で ×）

⑤ 底面が 底辺 7cm・高さ 4cm の 三角形で、
高さ 9cm の 三角柱の 体積は？

126 cm³

底面 7×4÷2＝14。14×9＝126（÷2 を 忘れると 252 で ×）

⑥ 円錐の 体積は？



24 π cm³

$\frac{1}{3}$×π×6²×2＝24π

丸つけ 錐は $\frac{1}{3}$、三角形の 底面は ÷2。どちらか 落とすと ×

いちごドリル プリント