柱と 錐の 表面積

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／解き方プリント 4問／目標 15分

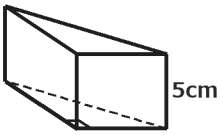
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

きまり

① 表面積＝すべての 面の 面積の 和。柱は 底面積×2+側面積。側面は 横の 長さが 底面の 周の 長方形。
② 錐は 底面積+側面積（底面は 1つ）。正四角錐の 側面は 三角形 4つ（1つは 底辺×高さ÷2）。
③ 円柱の 側面の 横＝底面の 円周（2×π×半径）。円錐の 側面積＝π×母線×半径（母線を 半径と する おうぎ形）。

・表面積を、底面積と 側面積に 分けて 求める。□π は π の 前の 数を 書く
・こまったら 各問の 下の 「ヒント」と、いちばん 上の 「きまり」を 見る

① 底面が 直角三角形（3辺 6cm・8cm・10cm）の 三角柱の 表面積。



底面 1つ ＿＿＿＿ cm²

側面積 ＿＿＿＿ cm²

表面積 ＿＿＿＿ cm²

ヒント 底面は 上と 下の 2つ

② 底面の 1辺 4cm の 正四角錐の 展開図。表面積は？



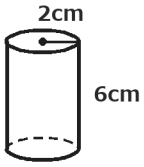
底面積 ＿＿＿＿ cm²

側面積 ＿＿＿＿ cm²

表面積 ＿＿＿＿ cm²

ヒント 三角形は ÷2 を 忘れない

③ 円柱の 表面積。



底面積 ＿＿＿＿ π cm²

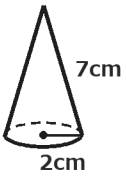
側面の 横 ＿＿＿＿ π cm

側面積 ＿＿＿＿ π cm²

表面積 ＿＿＿＿ π cm²

ヒント 側面の 横＝底面の 円周

④ 円錐の 表面積。



底面積 ＿＿＿＿ π cm²

側面積 ＿＿＿＿ π cm²

表面積 ＿＿＿＿ π cm²

ヒント 側面積＝π×母線×半径

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

柱の 表面積 ドリル①

中1 空間図形／ドリル① 6問／目標 12分

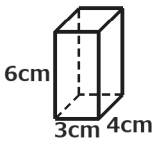
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

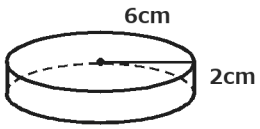
・右の 角柱・円柱の 表面積（全部の 面の 面積の 和）を □ に 書く
・円柱の 答えは π の 前の 数だけ。図は 測らず 書いてある 長さで

① 直方体の 表面積は？

□ cm^2



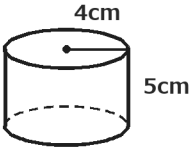
② 円柱の 表面積は？



□ π cm^2

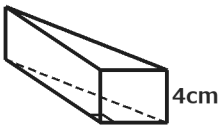
③ 円柱の 表面積は？

□ π cm^2



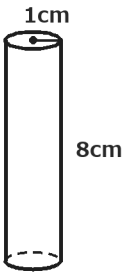
④ 底面が 直角三角形（3辺 5cm・12cm・13cm）の 三角柱の 表面積は？

□ cm^2



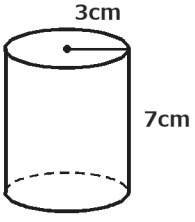
⑤ 円柱の 表面積は？

□ π cm^2



⑥ 円柱の 表面積は？

□ π cm^2



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

錐の 表面積 ドリル②

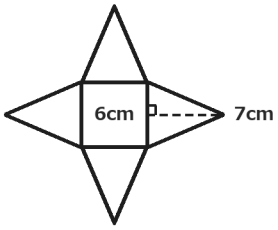
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／ドリル② 5問／目標 12分

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・正四角錐は 展開図、円錐は 見取図を 見て 表面積を 出す
・円錐の 答えは π の 前の 数。底面と 側面を 足した 数を 書く

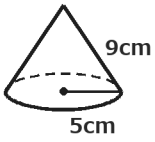
① 底面の 1辺 6cm の 正四角錐の 展開図。
表面積は？



□ cm²

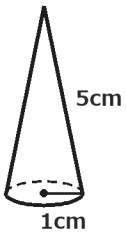
② 円錐の 表面積は？

□ π cm²

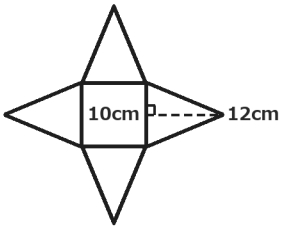


③ 円錐の 表面積は？

□ π cm²



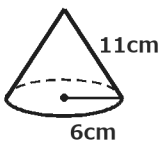
④ 底面の 1辺 10cm の 正四角錐の 展開図。
表面積は？



□ cm²

⑤ 円錐の 表面積は？

□ 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

展開図で 表面積 ドリル③

中1 空間図形／ドリル③ 5問／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

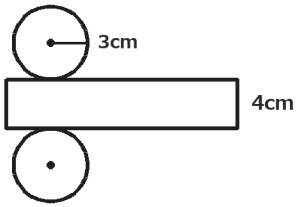
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・展開図の 面を 1つずつ 求めて、表面積に まとめる
・□π は π の 前の 数を 書く。図は 測らず 書いてある 長さで

① 円柱の 展開図。それぞれ 求める。

底面 1つ □ π cm² 側面の 横 □ π cm

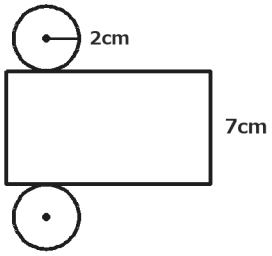
側面積 □ π cm² 表面積 □ π cm²



② 円柱の 展開図。それぞれ 求める。

底面 1つ □ π cm² 側面の 横 □ π cm

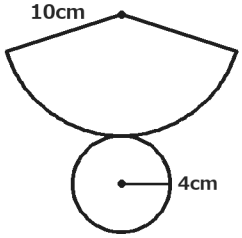
側面積 □ π cm² 表面積 □ π cm²



③ 円錐の 展開図。それぞれ 求める。

底面積 □ π cm² 弧の 長さ □ π cm

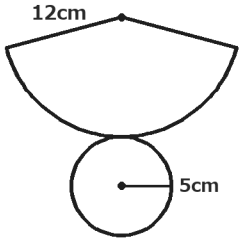
側面積 □ π cm² 表面積 □ π cm²



④ 円錐の 展開図。それぞれ 求める。

底面積 □ π cm² 弧の 長さ □ π cm

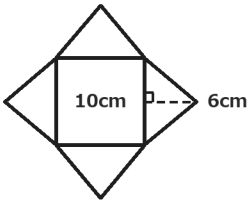
側面積 □ π cm² 表面積 □ π cm²



⑤ 底面の 1辺 10cm の 正四角錐の 展開図。それぞれ 求める。

底面積 □ cm² 三角形 1つ □ cm²

側面積 □ cm² 表面積 □ 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

表面積の まちがい直し ドリル④

中1 空間図形／ドリル④ 8問／目標 20分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・友だちの 答えの まちがいを 見つけて、正しい 答えを □ に 書く
・□π は π の 前の 数。単位は 書いて ある ものを 使う

① Aさん「半径 2cm、高さ 9cm の 円柱の 側面積は、横が π×2 で 2π×9＝18π」。正しい 側面積と 表面積は？

側面積 □ π cm²

表面積 □ π cm²

② Bさん「底面が 9cm・12cm・15cm の 直角三角形、高さ 2cm の 三角柱の 表面積は、54+36×2＝126cm²」。正しい 表面積は？

□ cm²

③ Fさん「縦 3cm・横 4cm・高さ 5cm の 直方体の 表面積は、3×4+4×5+3×5＝47cm²」。正しい 表面積は？

□ cm²

④ Gさん「半径 4cm・高さ 3cm の 円柱の 表面積は、16π+24π＝40π」。正しい 表面積は？

□ π cm²

⑤ Dさん「底面 1辺 6cm、側面の 三角形の 高さ 4cm の 正四角錐の 表面積は、36+6×4×4＝132cm²」。正しい 表面積は？

□ cm²

⑥ Hさん「底面 1辺 8cm、側面の 三角形の 高さ 5cm の 正四角錐の 表面積は、8×8+8×5＝104cm²」。正しい 表面積は？

□ cm²

⑦ Eさん「底面の 半径 3cm、母線 7cm の 円錐の 側面積は、π×7²＝49π」。正しい 側面積と 表面積は？

側面積 □ π cm²

表面積 □ π cm²

⑧ Cさん「表面積 0.5m² は、×100 で 50cm²」。正しくは 何cm²？

□ 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

表面積 まとめの ドリル⑤

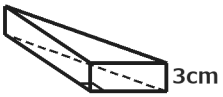
中1 空間図形／ドリル⑤ 7問／目標 15分

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿ /25

・ヒントなしで 解く。答えを □ に 書く。□π は π の 前の 数
・文の 問題は 正しければ ○、まちがいなら × を □ に 書く

① 底面が 直角三角形（3辺 8cm・15cm・17cm）の 三角柱の 表面積は？
4点



□ cm²

② 底面 1辺 12cm、側面の 三角形の 高さ 10cm の 正四角錐の 表面積は？
4点

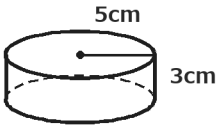
□ cm²

③ 半径 7cm の 円柱の 展開図で、側面の 長方形の 横の 長さは？
3点

□ π cm

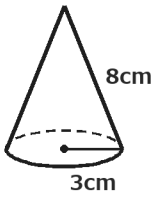
④ 円柱の 表面積は？
4点

□ π cm²



⑤ 円錐の 表面積は？
4点

□ π cm²



⑥ 4m² は 何cm²？
3点

□ cm²

⑦ 円錐の 側面積は、母線を 半径と する 円の 面積と 同じ。
3点

□

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