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

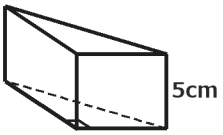
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

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？**



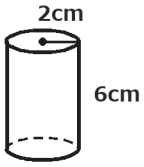
底面積 ＿＿＿＿ cm²

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。**



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

見直し □ 柱は 底面を 2つ 足した □ 三角形は ÷2 □ 円錐の 側面は 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

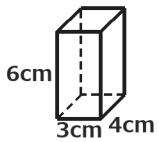
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

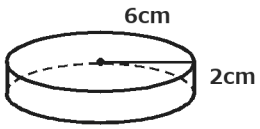
・右の 角柱・円柱の 表面積（全部の 面の 面積の 和）を □ に 書く
・円柱の 答えは π の 前の 数だけ。長さは 図に 書いて ある 数を 使う

① 直方体の 表面積は？

□ cm^2



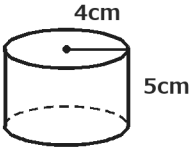
② 円柱の 表面積は？



□ π cm^2

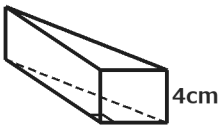
③ 円柱の 表面積は？

□ π cm^2



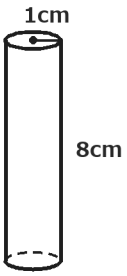
④ 底面が 直角三角形（3辺 5cm・12cm・13cm）の 三角柱の 表面積は？

□ cm^2



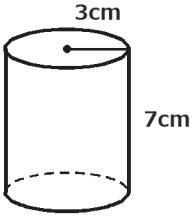
⑤ 円柱の 表面積は？

□ 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

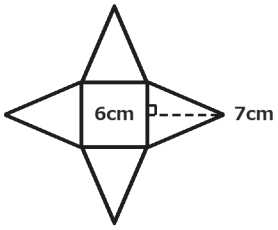
なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

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

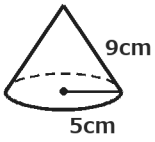
① 底面の 1辺 6cm の 正四角錐の 展開図。
表面積は？



□ cm²

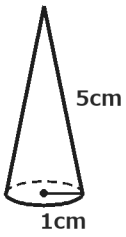
② 円錐の 表面積は？

□ π cm²

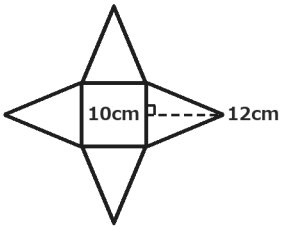


③ 円錐の 表面積は？

□ π cm²



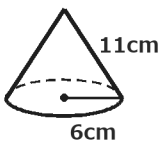
④ 底面の 1辺 10cm の 正四角錐の 展開図。
表面積は？



□ 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

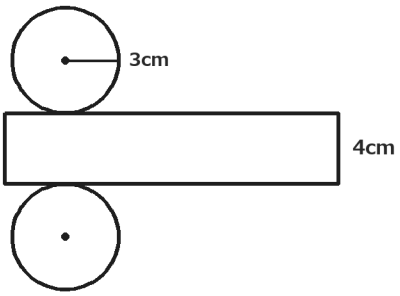
中1 空間図形／ドリル③ 3問／目標 12分

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。



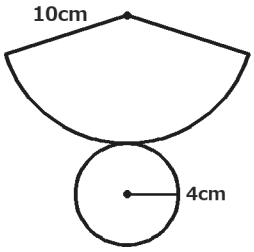
底面 1つ ［　　］ π cm²

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。



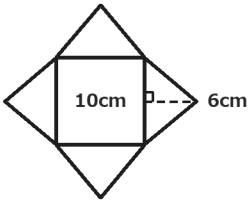
底面積 ［　　］ π cm²

弧の 長さ ［　　］ π cm

側面積 ［　　］ π cm²

表面積 ［　　］ π cm²

③ 底面の 1辺 10cm の 正四角錐の 展開図。それぞれ 求める。



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

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／ドリル④ 5問／目標 12分

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。単位を かえる 問題は 数を 書く

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 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

④ 面積・体積の 単位を かえる。

1m²＝□ cm² 3m²＝□ cm²

2m³＝□ cm³ 50000cm²＝□ m²

⑤ 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

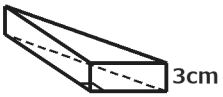
中1 空間図形／ドリル⑤ 7問／目標 15分

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

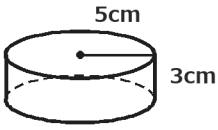
□ cm²

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

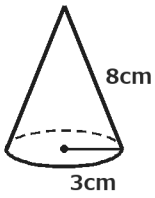
④ 円柱の 表面積は？
4点

□ 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