# 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

# 表面積の まちがい直し ドリル④【こたえ】

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 **36** π cm²

表面積 **44** π cm²

横は 円周 2×π×2＝4π。側面 4π×9＝36π。底面 π×2²×2＝8π。表面積 8π+36π＝44π

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？

**180** cm²

底面 9×12÷2＝54 が 2つ。54×2+(9+12+15)×2＝108+72＝180

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？

**94** cm²

向かい合う 面が 2つずつ ある ので 2倍。2×(12+20+15)＝94（47 は 半分）

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？

**56** π cm²

底面は 上と 下の 2つ。16π×2+24π＝56π（40π は 底面を 1つしか 足して いない）

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？

**84** cm²

三角形は 6×4÷2＝12。36+12×4＝84（÷2 を 忘れると 132で ×）

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？

**144** cm²

三角形は 8×5÷2＝20 が 4つで 80。64+80＝144（104 は 三角形 1つ分を ÷2 しないで 足した もの）

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 **21** π cm²

表面積 **30** π cm²

側面積は π×母線×半径＝π×7×3＝21π。底面 π×3²＝9π。表面積 21π+9π＝30π（π×7² は 母線を 半径に して いる）

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

**5000** cm²

面積は ×10000。0.5×10000＝5000cm²

丸つけ 面積の 単位は 1m²＝10000cm²（長さの ×100 を 2回）。πの 前の 数で 見る

いちごドリル プリント