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

表面積の まちがい直し ドリル④【こたえ】

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 **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 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 ×）

④ 面積・体積の 単位を かえる。

1m²＝ **10000** cm² 3m²＝ **30000** cm²

2m³＝ **2000000** cm³ 50000cm²＝ **5** m²

1m＝100cm だから 1m²＝100×100＝10000cm²、1m³＝100×100×100＝1000000cm³。50000÷10000＝5m²

⑤ 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 1m²＝10000cm²、1m³＝1000000cm³（長さの ×100 を 2回・3回）

いちごドリル プリント