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 ＿＿＿＿＿＿＿＿

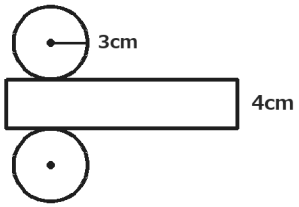
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・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

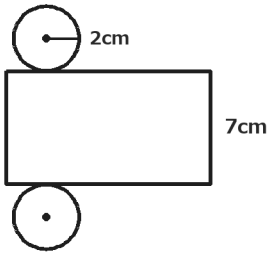
側面積 □ π cm² 表面積 □ π cm²



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

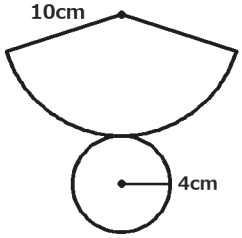
側面積 □ π cm² 表面積 □ π cm²



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

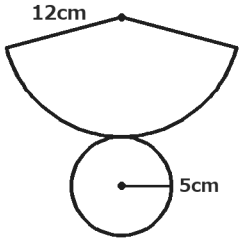
側面積 □ π cm² 表面積 □ π cm²



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

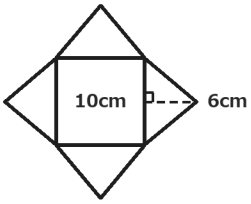
側面積 □ π cm² 表面積 □ π cm²



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

展開図で 表面積 ドリル③【こたえ】

なまえ ＿＿＿＿＿＿＿＿

中1 空間図形／ドリル③ 5問／目標 15分

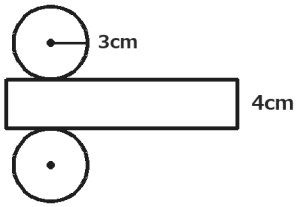
ひづけ ＿＿＿＿＿＿＿＿

・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 **9** π cm² 側面の 横 **6** π cm

側面積 **24** π cm² 表面積 **42** π cm²

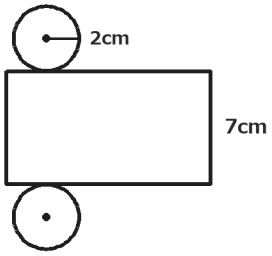


底面 π×3²＝9π。横は 円周 2×π×3＝6π。側面 6π×4＝24π。表面積 9π×2+24π＝42π

② 円柱の 展開図。それぞれ 求める。

底面 1つ **4** π cm² 側面の 横 **4** π cm

側面積 **28** π cm² 表面積 **36** π cm²

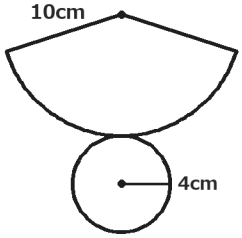


底面 π×2²＝4π。横は 円周 2×π×2＝4π。側面 4π×7＝28π。表面積 4π×2+28π＝36π

③ 円錐の 展開図。それぞれ 求める。

底面積 **16** π cm² 弧の 長さ **8** π cm

側面積 **40** π cm² 表面積 **56** π cm²

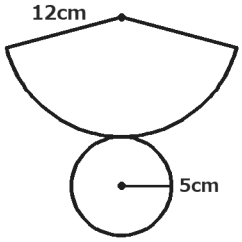


底面 π×4²＝16π。弧＝底面の 円周 2×π×4＝8π。側面 π×10×4＝40π。合わせて 56π

④ 円錐の 展開図。それぞれ 求める。

底面積 **25** π cm² 弧の 長さ **10** π cm

側面積 **60** π cm² 表面積 **85** π cm²

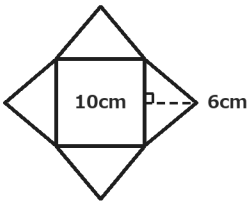


底面 π×5²＝25π。弧＝底面の 円周 2×π×5＝10π。側面 π×12×5＝60π。合わせて 85π

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 **100** cm² 三角形 1つ **30** cm²

側面積 **120** cm² 表面積 **220** cm²



三角形 10×6÷2＝30 が 4つで 120。底面 10×10＝100。合わせて 220

丸つけ 円柱の 側面の 横と 円錐の 弧の 長さは、どちらも 底面の 円周

いちごドリル プリント