

展開図と最短の道

- 1 底面の円周が20cm、高さが15cmの円柱があります。側面に、たて15cmの長方形の紙を2まきします。紙の横の長さは何cmいりますか。

しき

こたえ

- 2 底面の直径が7cmの円柱の側面に、テープをちょうど3まきしました。テープの長さは約何cmですか。ししやごにゆう四捨五入して、一の位までのがい数でもとめましょう。

しき

こたえ

- 3 たて20cm、横31.4cmの長方形の紙をまるめて、高さ20cmの円柱のつつをつくります（のりしろは考えない）。底面の直径は何cmになりますか。

しき

こたえ

- 4 ③の紙を、向きを変えてまるめて、高さ31.4cmのつつをつくると、底面の直径は約何cmになりますか。ししやごにゆう四捨五入して、1/10の位までのがい数でもとめましょう。

しき

こたえ

- 5 底面が1辺4cmの正方形で、高さが10cmの四角柱の側面を、ひもが1周しています。ひもは、ある頂点ちやうてんから出発して、側面を1周し、その真下の頂点ちやうてん（もう1つの底面の頂点ちやうてん）に着きます。てんかいず展開図では、このひもはどんな線になりますか。

こたえ