

展開図から体積をもとめよう

はってん
発展 ②

- ① 円柱の展開図で、側面の長方形が、たて10cm、横31.4cmです。この円柱の底面の半径は何cmですか。また、体積は何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

- ② たて20cm、横62.8cm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。このつつの体積は何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

- ③ ②の紙を、向きを変えてまるめて、高さ62.8cmのつつをつくりました（底面の円周が20cm）。底面の半径を約3.2cmとして、体積をもとめましょう。四捨五入して、上から2けたのがい数にしましょう。

しき

こたえ

- ④ 三角柱の展開図で、底面は、3つの辺が3cm、4cm、5cmの直角三角形、側面全体は、たて6cm、横12cmの長方形です。この三角柱の体積は何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

- ⑤ 同じ長方形の紙から、高さ20cmのつつ（②）と、高さ62.8cmのつつ（③）をつくると、体積が大きいのはどちらですか。

こたえ