

組み合わせた立体の体積

ひょうじゆん
標準 ③

- ① 底面の半径が6cm、高さが10cmの円柱の真ん中に、底面の半径が2cmの円柱の形のあなが、上から下まであいています。この立体の体積は何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

- ② 1辺が10cmの立方体の上に、底面の半径が5cm、高さが10cmの円柱をのせました。全体の体積は何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

- ③ たて8cm、横10cm、高さ6cmの直方体から、底面が1辺4cmの正方形で高さ6cmの四角柱を、上から下までくりぬきました。残りの体積は何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

- ④ 円柱を、底面の直径を通る平面で、たてに半分に切りました。もとの円柱の底面の半径は4cm、高さは10cmです。半分にした立体の体積は何 cm^3 ですか。

しき

こたえ

- ⑤ 底面が、たて6cm、横10cmの長方形で、高さが5cmの直方体を、底面の対角線を通る平面で2つに切りました。できた三角柱1つの体積は何 cm^3 ですか。

しき

こたえ