

## 角柱と円柱の体積【思考力】

名前：

1 円柱Aと円柱Bがあります。どちらの体積が大きいですか。

・円柱A：底面の半径4cm、高さ9cm

・円柱B：底面の半径6cm、高さ4cm

式や計算を書いて説明しましょう。

---

---

答え：                の方が大きい

2 右の図のような筒状の形があります。

外側の円柱の底面の半径は8cm、高さは10cmです。

内側のくりぬいた円柱の底面の半径は5cm、高さは10cmです。

この立体の体積を求めましょう。円周率は3.14とします。

式：                

答え：                cm<sup>3</sup>

3 ある角柱の体積は360cm<sup>3</sup>です。

底面積が30cm<sup>2</sup>のとき、この角柱の高さは何cmですか。

また、高さが18cmのとき、底面積は何cm<sup>2</sup>ですか。

高さ：                cm      底面積：                cm<sup>2</sup>