



# 9 角柱と円柱の体積

## まとめの問題

1 次の□をうめましょう。

- ① 角柱の体積の公式

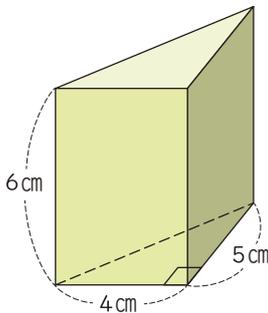
角柱の体積 =  ×

- ② 円柱の体積の公式

円柱の体積 =  ×

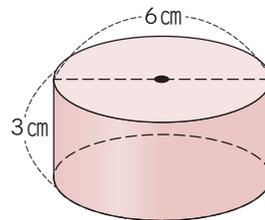
2 下の角柱や円柱の体積を求めましょう。

①



(                      )

②



(                      )

- ③ 底面積が  $72\text{cm}^2$ 、高さが  $12\text{cm}$  の六角柱

(                      )

- ④ 底面が半径  $2\text{cm}$  の円で、高さが  $5\text{cm}$  の円柱

(                      )

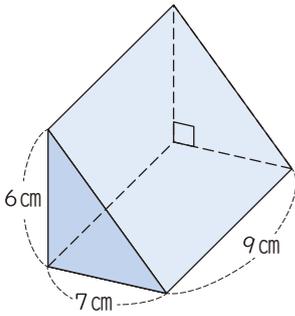
名前

月 日



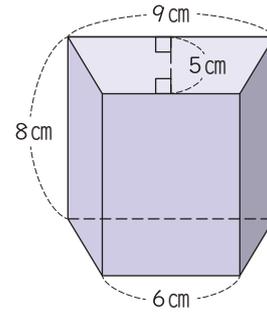
3 下の角柱の体積を求めましょう。

①



( )

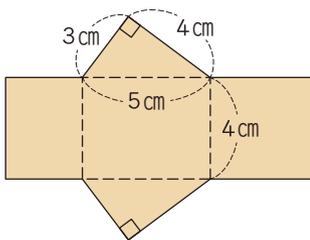
②



( )

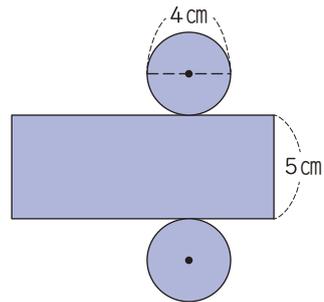
4 下の展開図を組み立ててできる立体の体積を求めましょう。

①



( )

②



( )

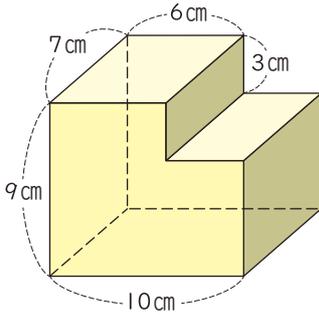
名前

月 日



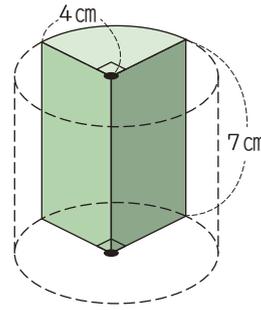
5 下の立体の体積を求めましょう。

①



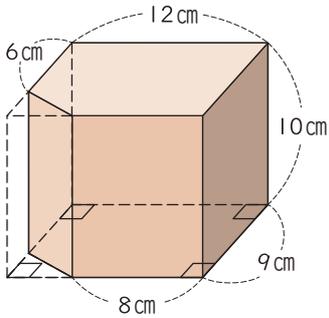
( )

②



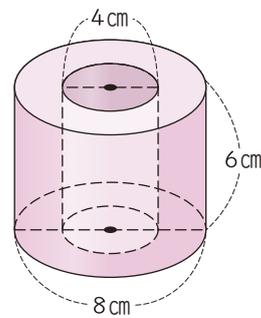
( )

③



( )

④



( )



名前

月 日

6 円柱の形をしているコップがあります。

内のは、底面の半径が3cmで、高さが8cmです。

① このコップの容積は何  $\text{cm}^3$  ですか。

式 ( )

答え ( )

② このコップに150mLの水を入れると、水の深さはおよそ何cmになりますか。上から2けたのがい数で求めましょう。

式 ( )

答え ( )

7 体積が  $1350\text{cm}^3$  で、高さが18cmの八角柱の底面積は何  $\text{cm}^2$  ですか。

式 ( )

答え ( )