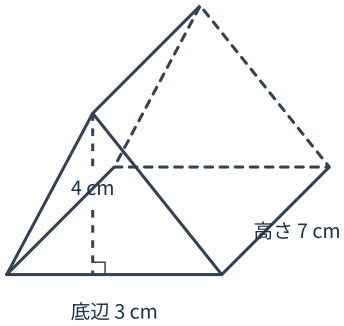
ワークシート: 角柱・円柱の体積と単位

MomentDesk · https://momentdesk.com/ja/practice/prism-cylinder-volume-units/

中1 数学

どの面を底面としたか、垂直な高さ、量と単位、換算を図と式で確認します。

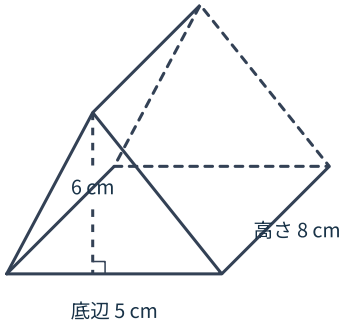
1. 三角柱です。底面の三角形の底辺は3 cm、その底辺への高さは4 cm、角柱の高さは7 cmです。底面積と体積を答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

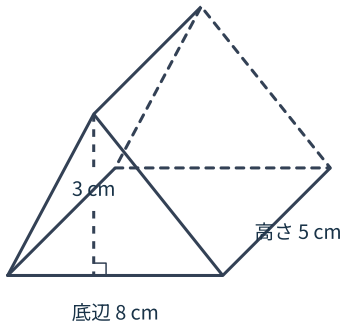
2. 三角柱です。底面の三角形の底辺は5 cm、その底辺への高さは6 cm、角柱の高さは8 cmです。底面積と体積を答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

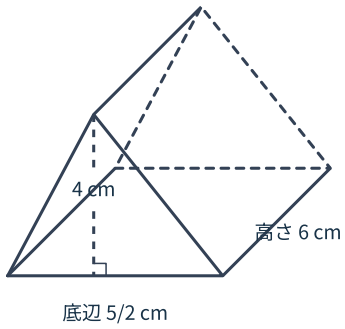
3. 三角柱です。底面の三角形の底辺は8 cm、その底辺への高さは3 cm、角柱の高さは5 cmです。底面積と体積を答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

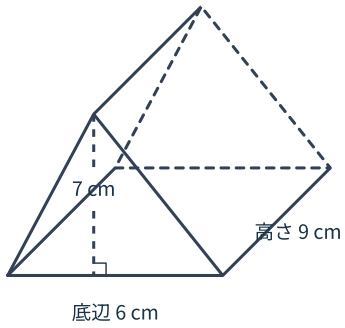
4. 三角柱です。底面の三角形の底辺は5/2 cm、その底辺への高さは4 cm、角柱の高さは6 cmです。底面積と体積を答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

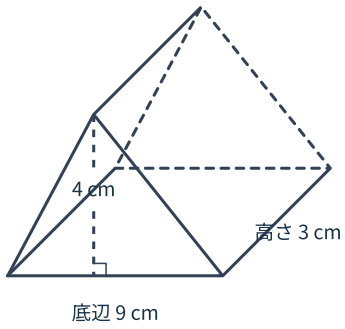
5. 三角柱です。底面の三角形の底辺は6 cm、その底辺への高さは7 cm、角柱の高さは9 cmです。底面積と体積を答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

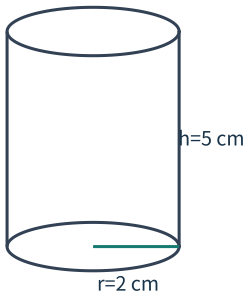
6. 三角柱です。底面の三角形の底辺は9 cm、その底辺への高さは4 cm、角柱の高さは3 cmです。底面積と体積を答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

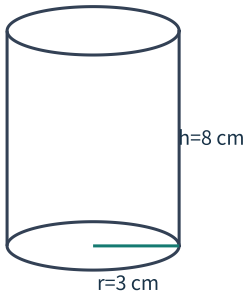
7. 半径2 cm、高さ5 cmの円柱です。底面積を$A\pi$ cm^2、体積を$B\pi$ cm^3として、係数A、Bを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

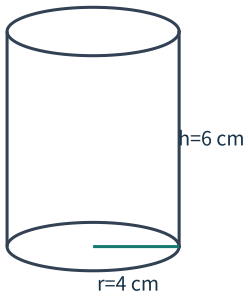
8. 半径3 cm、高さ8 cmの円柱です。底面積を$A\pi$ cm^2、体積を$B\pi$ cm^3として、係数A、Bを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

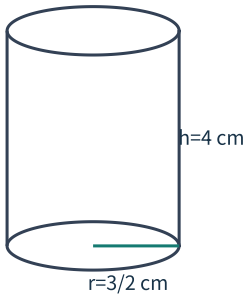
9. 半径4 cm、高さ6 cmの円柱です。底面積を$A\pi\ \mathrm{cm}^2$、体積を$B\pi\ \mathrm{cm}^3$として、係数A、Bを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

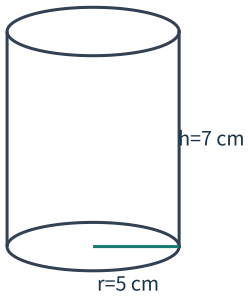
10. 半径3/2 cm、高さ4 cmの円柱です。底面積を$A\pi\ \mathrm{cm}^2$、体積を$B\pi\ \mathrm{cm}^3$として、係数A、Bを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

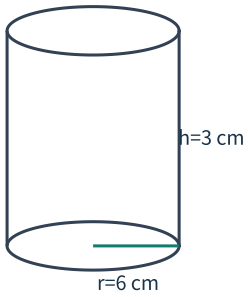
11. 半径5 cm、高さ7 cmの円柱です。底面積を$A\pi$ cm^2、体積を$B\pi$ cm^3として、係数A、Bを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

12. 半径6 cm、高さ3 cmの円柱です。底面積を$A\pi$ cm^2、体積を$B\pi$ cm^3として、係数A、Bを答えてください。πは入力しません。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

13. 体積250 cm^3の直方体の容器があります。容積をmLとLで表してください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

14. 体積750 cm^3の直方体の容器があります。容積をmLとLで表してください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

15. 体積1250 cm^3の直方体の容器があります。容積をmLとLで表してください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

16. 体積2400 cm^3の直方体の容器があります。容積をmLとLで表してください。

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

考え方を説明する

ここからは講師と確認する記述問題です。自動確認の点数には含みません。

底面の三角形の底辺8 cm、その底辺への高さ5 cm、角柱の高さ12 cmの三角柱について、三つの長さを図に示して体積を求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認

半径4 cm、高さ10 cmの円柱について、半径を直径8 cmと取り違えると体積が何倍になるか、式で説明してください。

途中の計算・単位・理由・確認

内側の縦20 cm、横15 cm、高さ30 cmの直方体の容器の容積をLで求めてください。容器の厚さは考えません。

途中の計算・単位・理由・確認