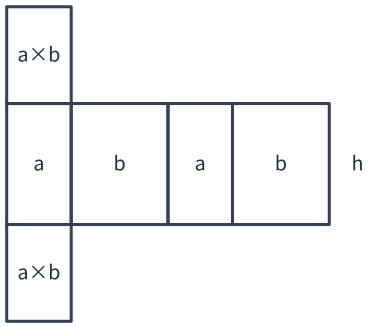
ワークシート: 立体の表面積と面の数え方

MomentDesk · https://momentdesk.com/ja/practice/solid-surface-area-faces/

中1 数学

各面の対応、ふたの有無、式、面積の単位を展開図で説明できるかを見ます。

1. 底面が縦2 cm、横3 cmの長方形で、高さ5 cmの直方体です。側面積と表面積を答えてください。底面は上下に2枚あります。

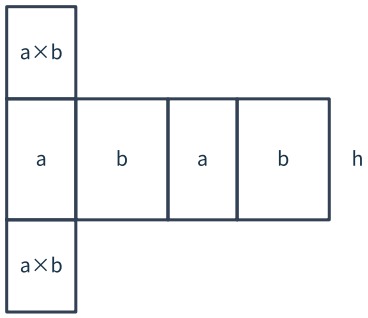


a=2 cm、b=3 cm、h=5 cm

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

2. 底面が縦3 cm、横4 cmの長方形で、高さ6 cmの直方体です。側面積と表面積を答えてください。底面は上下に2枚あります。

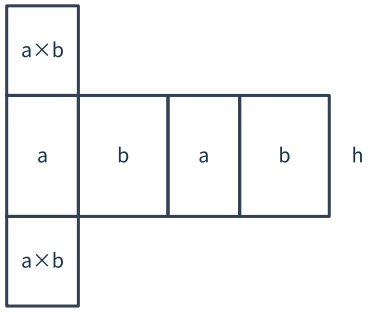


a=3 cm、b=4 cm、h=6 cm

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

3. 底面が縦4 cm、横5 cmの長方形で、高さ7 cmの直方体です。側面積と表面積を答えてください。底面は上下に2枚あります。

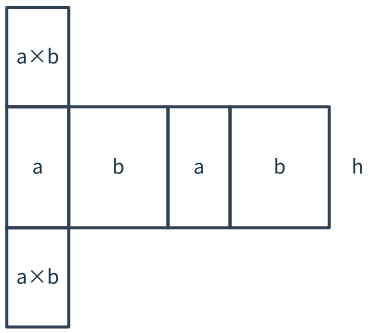


a=4 cm、b=5 cm、h=7 cm

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

4. 底面が縦5/2 cm、横4 cmの長方形で、高さ8 cmの直方体です。側面積と表面積を答えてください。底面は上下に2枚あります。

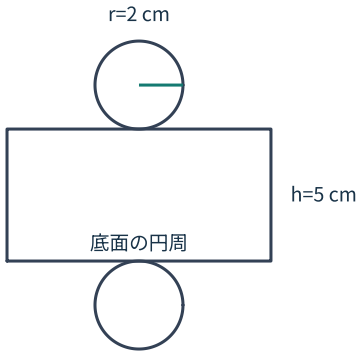


a=5/2 cm、b=4 cm、h=8 cm

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

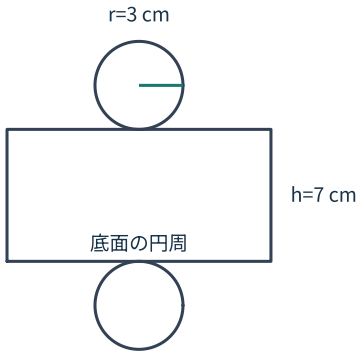
5. 半径2 cm、高さ5 cmの、ふたも底もある円柱です。側面積をAπ cm^2、表面積をBπ cm^2としてA、Bを答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

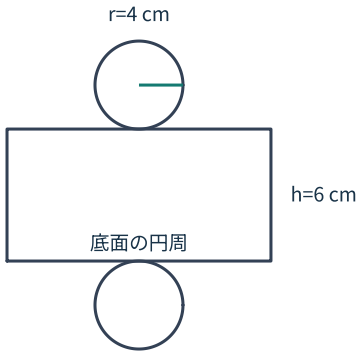
6. 半径3 cm、高さ7 cmの、ふたも底もある円柱です。側面積をAπ cm^2、表面積をBπ cm^2としてA、Bを答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

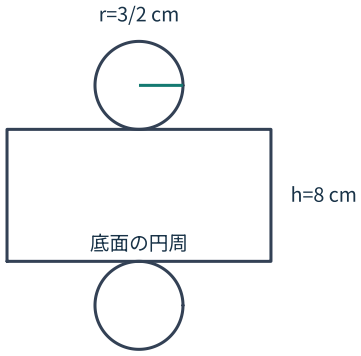
7. 半径4 cm、高さ6 cmの、ふたも底もある円柱です。側面積をAπ cm^2、表面積をBπ cm^2としてA、Bを答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

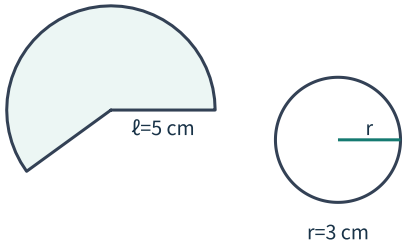
8. 半径3/2 cm、高さ8 cmの、ふたも底もある円柱です。側面積をAπ cm^2、表面積をBπ cm^2としてA、Bを答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

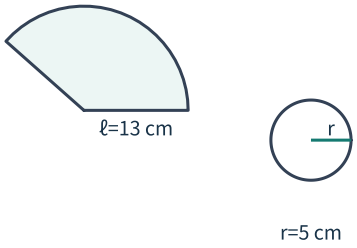
9. 底面の半径3 cm、母線5 cmの円錐です。側面積をAπ cm^2、底面を含む表面積をBπ cm^2としてA、Bを答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

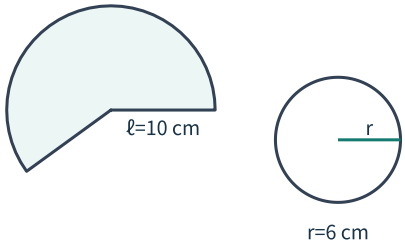
10. 底面の半径5 cm、母線13 cmの円錐です。側面積をAπ cm^2、底面を含む表面積をBπ cm^2としてA、Bを答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

11. 底面の半径6 cm、母線10 cmの円錐です。側面積をAπ cm^2、底面を含む表面積をBπ cm^2としてA、Bを答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

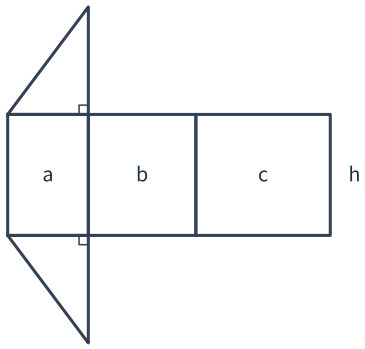
12. 底面の半径4 cm、母線8 cmの円錐です。側面積をAπ cm^2、底面を含む表面積をBπ cm^2としてA、Bを答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

13. 底面が三辺3 cm、4 cm、5 cmの直角三角形で、直角をはさむ二辺が3 cmと4 cmです。角柱の高さ6 cmの三角柱の側面積と表面積を答えてください。

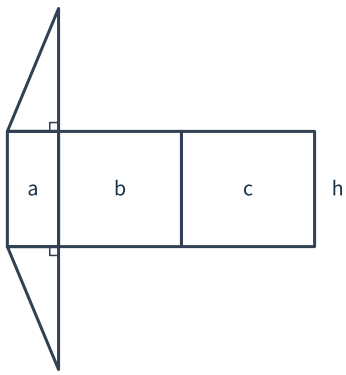


a=3 cm、b=4 cm
c=5 cm、h=6 cm

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

14. 底面が三辺5 cm、12 cm、13 cmの直角三角形で、直角をはさむ二辺が5 cmと12 cmです。角柱の高さ4 cmの三角柱の側面積と表面積を答えてください。

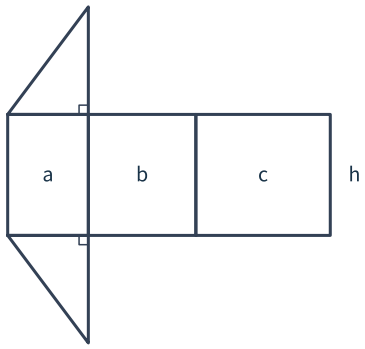


a=5 cm、b=12 cm
c=13 cm、h=4 cm

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

15. 底面が三辺6 cm、8 cm、10 cmの直角三角形で、直角をはさむ二辺が6 cmと8 cmです。角柱の高さ7 cmの三角柱の側面積と表面積を答えてください。

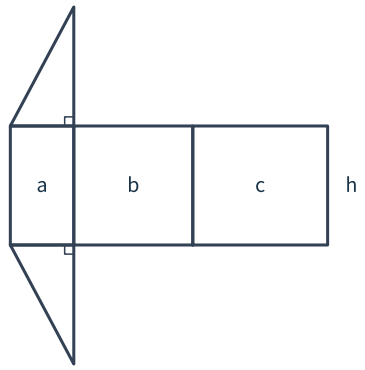


a=6 cm、b=8 cm
c=10 cm、h=7 cm

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

16. 底面が三辺8 cm、15 cm、17 cmの直角三角形で、直角をはさむ二辺が8 cmと15 cmです。角柱の高さ3 cmの三角柱の側面積と表面積を答えてください。



a=8 cm、b=15 cm
c=17 cm、h=3 cm

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。

半径4 cm、高さ7 cmの円柱の側面と底面を展開図に描き、表面積を求めてください。ふたも底もあるものとします。

途中の計算・単位・理由・確認

底面の半径5 cm、母線13 cm、高さ12 cmの円錐の表面積を求め、どの長さを側面積に使うか説明してください。

途中の計算・単位・理由・確認

半径3 cm、高さ8 cmのふたのない円柱の容器があります。厚さは考えず、内側の底面と側面の面積の合計を求めてください。

途中の計算・単位・理由・確認