ワークシート: 直線・半直線・垂線と距離

MomentDesk · https://momentdesk.com/ja/practice/lines-rays-perpendicular-distance/

中1 数学

端点と延びる向き、垂直の条件を根拠に説明できるかを確認します。

1. Aを始点とし、Bの方向へだけ限りなく延びる線はどれですか。
   - 半直線BA
   - 半直線AB
   - 直線AB
   - 線分AB

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

2. AとBを両端とする、まっすぐな線はどれですか。
   - 直線AB
   - 半直線AB
   - 半直線BA
   - 線分AB

   途中の計算・単位・理由・確認

   答え: _____

3. AとBを通り、両方向へ限りなく延びる線はどれですか。

   - 半直線AB
   - 直線AB
   - 半直線BA
   - 線分AB

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

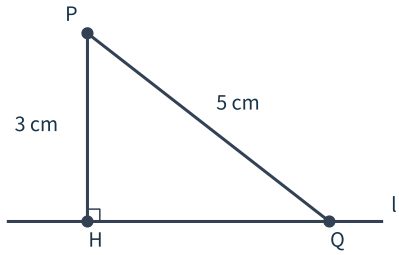
4. 相異なる2点A、Bを通る直線は何本に決まりますか。

   - 決まらない
   - 1本
   - 0本
   - 2本

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

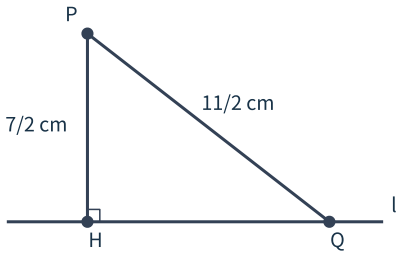
5. 点Pは直線l上にありません。H、Qはl上にあり、PH ⊥ lです。PH = 3 cm、PQ = 5 cmのとき、Pとlの距離をcmで答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

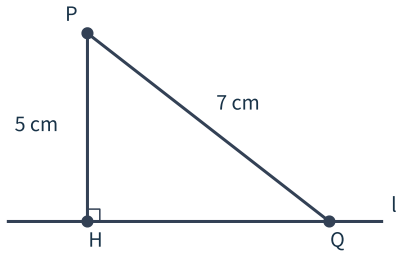
6. 点Pは直線l上にありません。H、Qはl上にあり、PH ⊥ lです。PH = 7/2 cm、PQ = 11/2 cmのとき、Pとlの距離をcmで答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

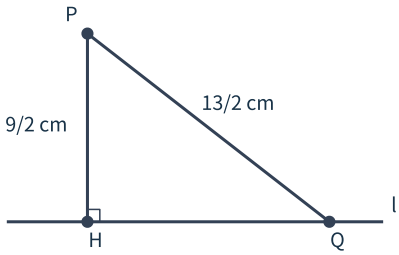
7. 点Pは直線l上にありません。H、Qはl上にあり、PH ⊥ lです。PH = 5 cm、PQ = 7 cmのとき、Pとlの距離をcmで答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

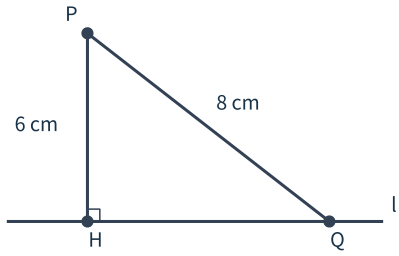
8. 点Pは直線l上にありません。H、Qはl上にあり、PH ⊥ lです。PH = 9/2 cm、PQ = 13/2 cmのとき、Pとlの距離をcmで答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

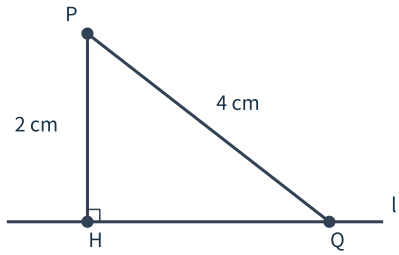
9. 点Pは直線l上にありません。H、Qはl上にあり、PH ⊥ lです。PH = 6 cm、PQ = 8 cmのとき、Pとlの距離をcmで答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

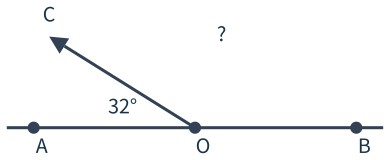
10. 点Pは直線l上にありません。H、Qはl上にあり、PH ⊥ lです。PH = 2 cm、PQ = 4 cmのとき、Pとlの距離をcmで答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

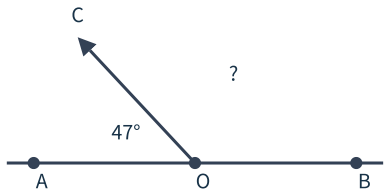
11. A、O、Bはこの順で一直線上にあります。点Cは直線AB上にありません。∠AOC = 32°のとき、∠COBを度で答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

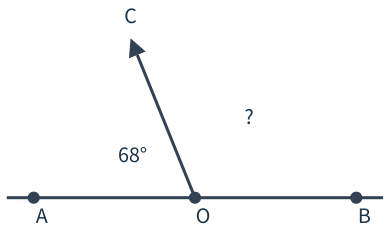
12. A、O、Bはこの順で一直線上にあります。点Cは直線AB上にありません。∠AOC = 47°のとき、∠COBを度で答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

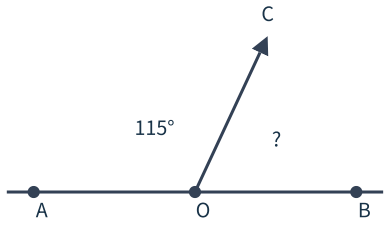
13. A、O、Bはこの順で一直線上にあります。点Cは直線AB上にありません。∠AOC = 68°のとき、∠COBを度で答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

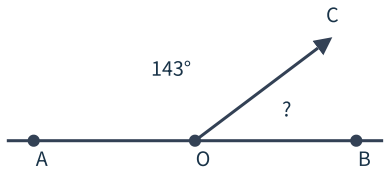
14. A、O、Bはこの順で一直線上にあります。点Cは直線AB上にありません。∠AOC = 115°のとき、∠COBを度で答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

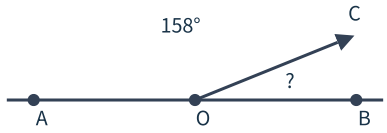
15. A、O、Bはこの順で一直線上にあります。点Cは直線AB上にありません。∠AOC = 143°のとき、∠COBを度で答えてください。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

16. A、O、Bはこの順で一直線上にあります。点Cは直線AB上にありません。∠AOC = 158°のとき、∠COBを度で答えてください。



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。

点Pと直線lを描き、Pからlへの垂線の足をHとしてください。l上の別の点Qも取り、距離として測る線分を色で示し、理由を説明してください。

途中の計算・単位・理由・確認

相異なる点A、Bを描いて、直線AB、線分AB、半直線AB、半直線BAの違いを、端点と延びる向きに注目して図で説明してください。

途中の計算・単位・理由・確認

直線上の点から垂線を1本ひきます。交点の四つの角がすべて直角になる理由を、一直線の角と結び付けて説明してください。

途中の計算・単位・理由・確認