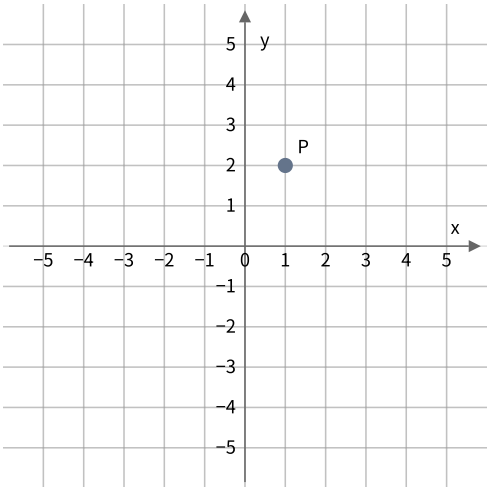
ワークシート: 平行移動・回転移動・対称移動

MomentDesk · https://momentdesk.com/ja/practice/translations-rotations-reflections/

中1 数学

点を置く操作の後、図形全体の対応と移動の条件を図や記述で確認します。

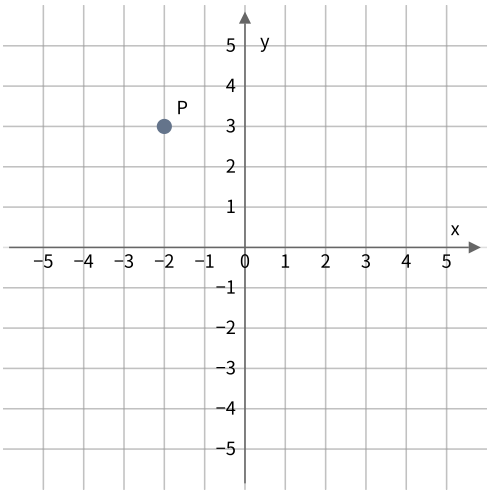
1. 方眼図の点P(1, 2)を右に3、下に1だけ平行移動した点P′を置いてください。座標の一目盛りは1です。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

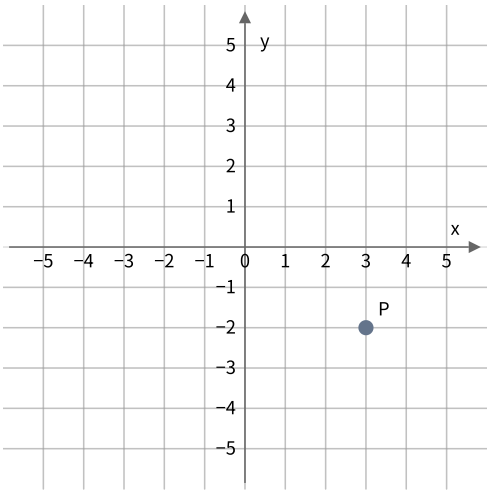
2. 方眼図の点P(−2, 3)を左に2、下に4だけ平行移動した点P′を置いてください。座標の一目盛りは1です。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

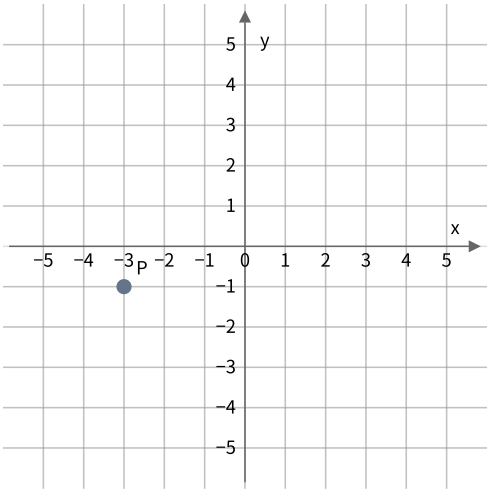
3. 方眼図の点P(3, −2)を左に4、上に3だけ平行移動した点P′を置いてください。座標の一目盛りは1です。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

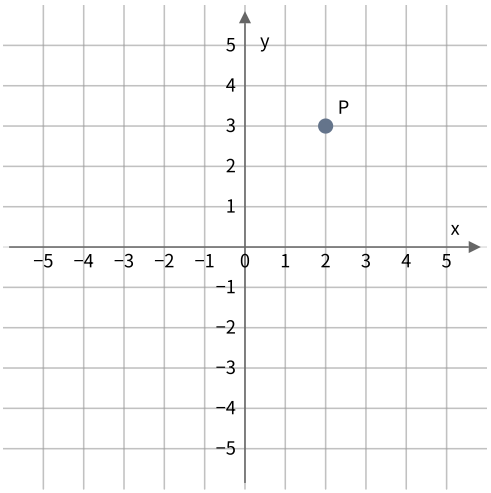
4. 方眼図の点P(−3, −1)を右に5、上に2だけ平行移動した点P′を置いてください。座標の一目盛りは1です。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

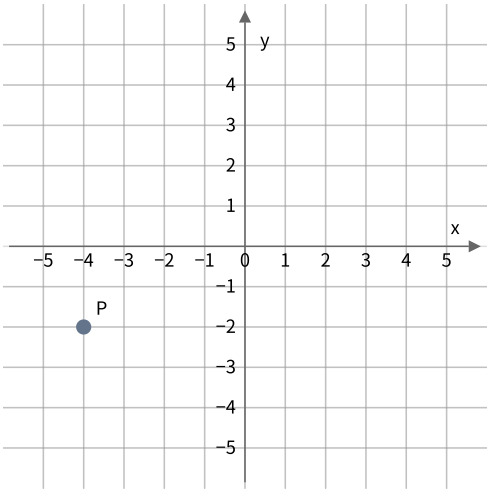
5. 方眼図の点P(2, 3)をx軸を対称の軸として対称移動した点P′を置いてください。座標の一目盛りは1です。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

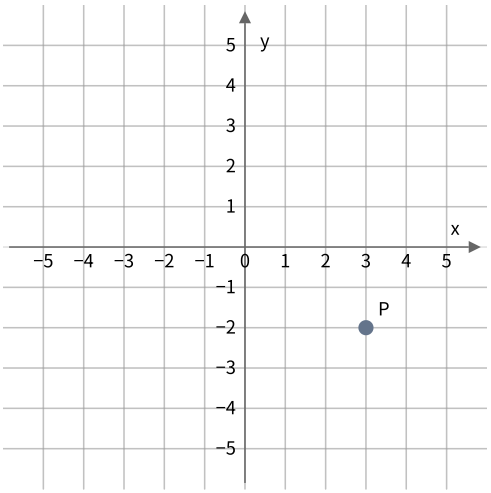
6. 方眼図の点P(−4, −2)をx軸を対称の軸として対称移動した点P′を置いてください。座標の一目盛りは1です。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

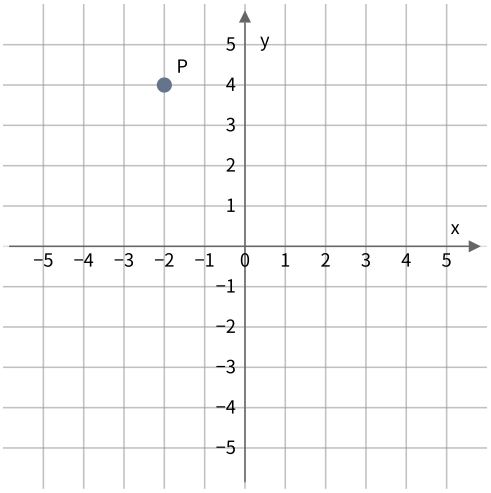
7. 方眼図の点P(3, −2)をy軸を対称の軸として対称移動した点P′を置いてください。座標の一目盛りは1です。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

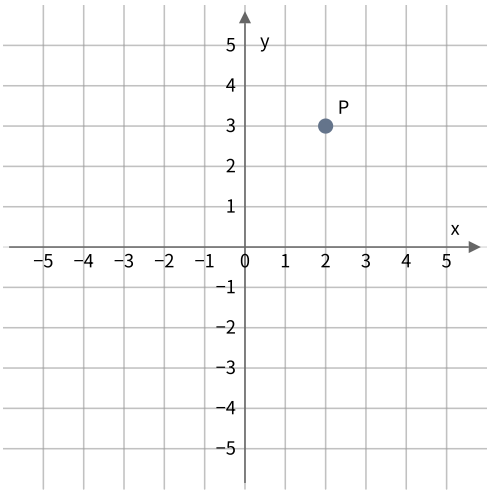
8. 方眼図の点P(−2, 4)をy軸を対称の軸として対称移動した点P′を置いてください。座標の一目盛りは1です。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

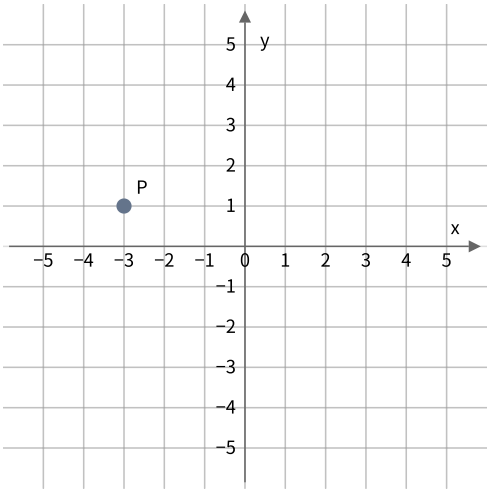
9. 方眼図の点P(2, 3)を原点Oを中心に反時計回りに90°回転移動した点P′を置いてください。座標の一目盛りは1です。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

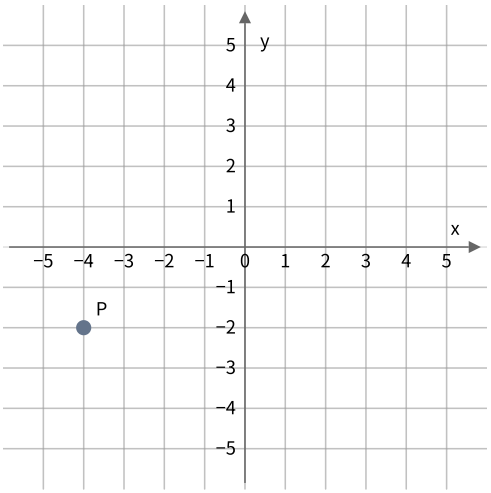
10. 方眼図の点P(−3, 1)を原点Oを中心に時計回りに90°回転移動した点P′を置いてください。座標の一目盛りは1です。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

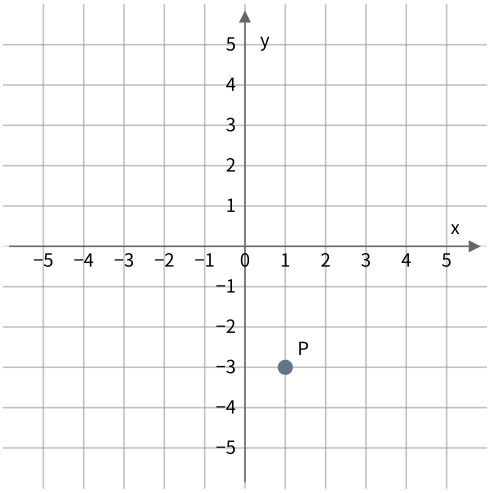
11. 方眼図の点P(−4, −2)を原点Oを中心に180°回転移動した点P′を置いてください。座標の一目盛りは1です。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

12. 方眼図の点P(1, −3)を原点Oを中心に180°回転移動した点P′を置いてください。座標の一目盛りは1です。



途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

13. 三角形の各頂点を、すべて右に4、上に1だけ動かしました。これはどの移動ですか。

- 拡大
- 回転移動
- 対称移動
- 平行移動

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

14. 点Pを直線lについて対称移動した点をP′とします。Pはl上にありません。必ず成り立つのはどれですか。

- lはPを通る
- PP′はlと平行である
- lはPP′の垂直二等分線である
- PとP′はlの同じ側にある

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

15. 回転の中心O自身を、Oを中心に90°回転移動するとどうなりますか。

- x軸上の別の点に移る
- y軸上の別の点に移る
- 中心から1だけ離れる
- Oから動かない

途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

16. 対称の軸上にある点Qをその軸について対称移動するとどうなりますか。

- 元の位置は決められない
- 必ず原点に移る
- Qから動かない
- 軸から1だけ離れる

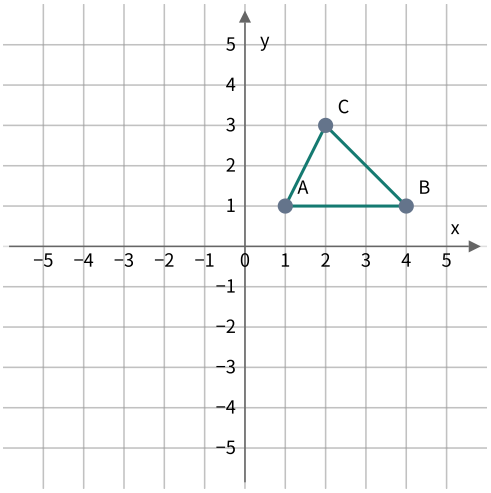
途中の計算・単位・理由・確認

答え: _____

考え方を説明する

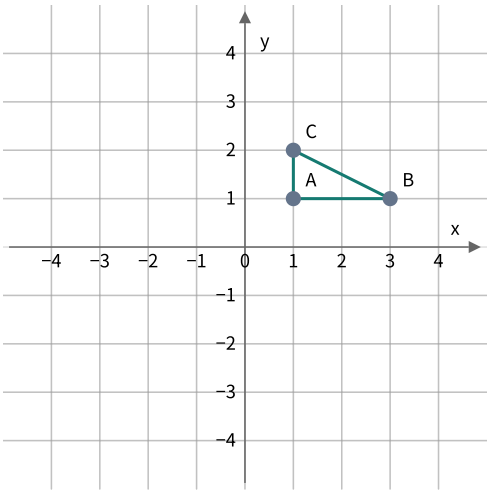
ここからは講師と確認する記述問題です。自動確認の点数には含みません。

三角形A(1, 1)、B(4, 1)、C(2, 3)を左に3、下に2だけ平行移動し、移動後の三角形を描いてください。対応する頂点を結び、向きと長さを説明してください。



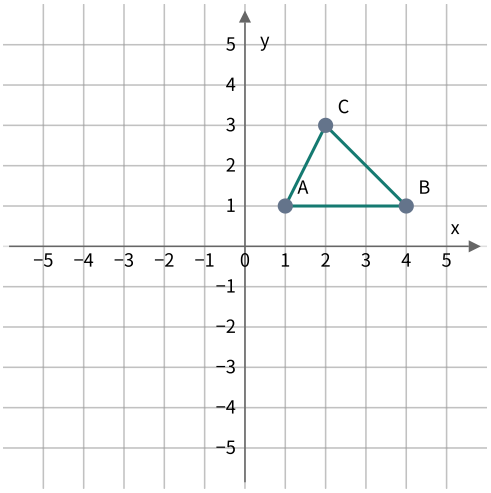
途中の計算・単位・理由・確認

三角形A(1, 1)、B(3, 1)、C(1, 2)を、原点Oを中心に反時計回りに90°回転移動して描いてください。



途中の計算・単位・理由・確認

三角形A(1, 1)、B(4, 1)、C(2, 3)をy軸について対称移動し、元の三角形と同じ図に描いてください。



途中の計算・単位・理由・確認

線分ABとそれを対称移動した線分A′B′を描き、AA′、BB′の中点から対称の軸を説明してください。A、Bは軸上にない点を選びます。

途中の計算・単位・理由・確認