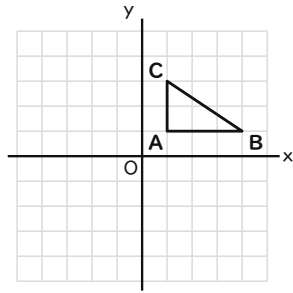


平行移動は $x \cdot y$ に同じだけ足す。 x 軸対称は y の符号、 y 軸対称は x の符号、原点对称(180° 回転)は両方の符号が変わる。

- (1) $\triangle ABC$ を x 軸方向に $+2$ 、 y 軸方向に -4 だけ平行移動したとき、点 A が移る点の座標



答 _____

- (3) 同じ平行移動で、点 C が移る点の座標

答 _____

- (5) $\triangle ABC$ を y 軸について対称移動したとき、点 B が移る点の座標

答 _____

- (7) $\triangle ABC$ を原点 O を中心として 180° 回転移動したとき、点 B が移る点の座標

答 _____

- (9) 対応する点を結んだ線分が、ある直線によって垂直に 2 等分される移動

答 _____

- (2) 同じ平行移動で、点 B が移る点の座標

答 _____

- (4) $\triangle ABC$ を x 軸について対称移動したとき、点 C が移る点の座標

答 _____

- (6) $\triangle ABC$ を原点 O を中心として 180° 回転移動したとき、点 C が移る点の座標

答 _____

- (8) 平行移動・対称移動・回転移動のうち、対応する点を結んだ線分がすべて平行で長さが等しくなる移動

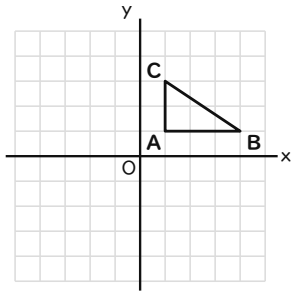
答 _____

- (10) $\triangle ABC$ を x 軸方向に $+2$ 、 y 軸方向に -4 平行移動し、さらに x 軸について対称移動したときの点 A の座標

答 _____

平行移動は $x \cdot y$ に同じだけ足す。 x 軸対称は y の符号、 y 軸対称は x の符号、原点对称(180° 回転)は両方の符号が変わる。

- (1) $\triangle ABC$ を x 軸方向に $+2$ 、 y 軸方向に -4 だけ平行移動したとき、点 A が移る点の座標



x に $+2$ 、 y に -4

答 (3, -3)

- (3) 同じ平行移動で、点 C が移る点の座標

$(1, 3) \rightarrow (1+2, 3-4)$

答 (3, -1)

- (5) $\triangle ABC$ を y 軸について対称移動したとき、点 B が移る点の座標

y 軸対称は x の符号が変わる

答 (-4, 1)

- (7) $\triangle ABC$ を原点 O を中心として 180° 回転移動したとき、点 B が移る点の座標

$(4, 1) \rightarrow (-4, -1)$

答 (-4, -1)

- (9) 対応する点を結んだ線分が、ある直線によって垂直に 2 等分される移動

対称の軸は対応する点を結ぶ線分の垂直二等分線

答 対称移動(線対称移動)

- (2) 同じ平行移動で、点 B が移る点の座標

$(4, 1) \rightarrow (4+2, 1-4)$

答 (6, -3)

- (4) $\triangle ABC$ を x 軸について対称移動したとき、点 C が移る点の座標

x 軸対称は y の符号が変わる

答 (1, -3)

- (6) $\triangle ABC$ を原点 O を中心として 180° 回転移動したとき、点 C が移る点の座標

点对称は x も y も符号が変わる

答 (-1, -3)

- (8) 平行移動・対称移動・回転移動のうち、対応する点を結んだ線分がすべて平行で長さが等しくなる移動

平行移動の性質

答 平行移動

- (10) $\triangle ABC$ を x 軸方向に $+2$ 、 y 軸方向に -4 平行移動し、さらに x 軸について対称移動したときの点 A の座標

$(3, -3)$ の y の符号を変える

答 (3, 3)