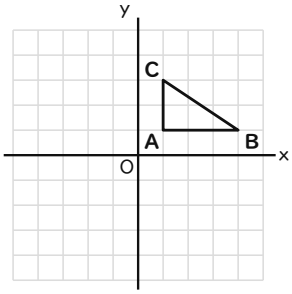
1-02 図形の移動（平行・対称・回転）

平行移動は x･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、**原点対称（180°回転）**は両方の符号が変わる。

(1) △ABC を x 軸方向に +3、y 軸方向に −2 だけ平行移動したとき、点 A が移る点の座標



答 ＿＿＿＿＿＿

(2) 同じ平行移動で、点 B 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 ＿＿＿＿＿＿

(4) △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 ＿＿＿＿＿＿

(5) △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 ＿＿＿＿＿＿

(6) △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 ＿＿＿＿＿＿

(7) △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 ＿＿＿＿＿＿

(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 ＿＿＿＿＿＿

(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 ＿＿＿＿＿＿

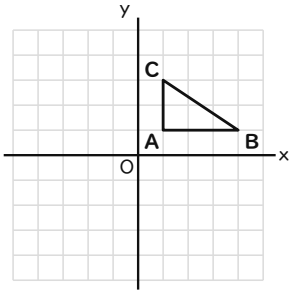
(10) △ABC を x 軸方向に +3、y 軸方向に −2 平行移動し、さらに x 軸について対称移動したときの点 A の座標

答 ＿＿＿＿＿＿

解答は裏面

平行移動は x･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、**原点対称（180°回転）**は両方の符号が変わる。

(1) △ABC を x 軸方向に +3、y 軸方向に −2 だけ平行移動したとき、点 A が移る点の座標



x に +3、y に −2

答 **(4, −1)**

(2) 同じ平行移動で、点 B が移る点の座標

(4, 1) → (4+3, 1−2)

答 **(7, −1)**

(3) 同じ平行移動で、点 C が移る点の座標

(1, 3) → (1+3, 3−2)

答 **(4, 1)**

(4) △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)**

(5) △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)**

(6) △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

点対称は x も y も符号が変わる

答 **(−1, −3)**

(7) △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) → (−4, −1)

答 **(−4, −1)**

(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**

(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）**

(10) △ABC を x 軸方向に +3、y 軸方向に −2 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

(4, −1) の y の符号を変える

答 **(4, 1)**