解答: 点の座標を読む・座標平面に点をとる

MomentDesk · https://momentdesk.com/ja/practice/coordinates-and-points/

中1 数学

1. (2, 3)

   横方向は右に2、縦方向は上に3です。x座標を先に書きます。

   Aの座標は (2, 3) です。

2. (−4, 2)

   横方向は左に4、縦方向は上に2です。x座標を先に書きます。

   Aの座標は (−4, 2) です。

3. (−3, −2)

   横方向は左に3、縦方向は下に2です。x座標を先に書きます。

   Aの座標は (−3, −2) です。

4. (4, −3)

   横方向は右に4、縦方向は下に3です。x座標を先に書きます。

   Aの座標は (4, −3) です。

5. (0, 4)

   横方向は移動なし、縦方向は上に4です。x座標を先に書きます。

   Aの座標は (0, 4) です。

6. (−5, 0)

   横方向は左に5、縦方向は移動なしです。x座標を先に書きます。

   Aの座標は (−5, 0) です。

7. (0, 0)

   原点にあるので、x座標もy座標も0です。

   Aの座標は (0, 0) です。

8. (3, −5)

   横方向は右に3、縦方向は下に5です。x座標を先に書きます。

   Aの座標は (3, −5) です。

9. (−2, 3)

   横方向は左に2、縦方向は上に3です。x座標を先に書きます。

   Pの位置が (−2, 3) になっているか確かめます。

10. (4, 1)

    横方向は右に4、縦方向は上に1です。x座標を先に書きます。

    Pの位置が (4, 1) になっているか確かめます。

11. (−4, −3)

    横方向は左に4、縦方向は下に3です。x座標を先に書きます。

    Pの位置が (−4, −3) になっているか確かめます。

12. (2, −4)

    横方向は右に2、縦方向は下に4です。x座標を先に書きます。

    Pの位置が (2, −4) になっているか確かめます。

13. (0, −2)

    横方向は移動なし、縦方向は下に2です。x座標を先に書きます。

    Pの位置が (0, −2) になっているか確かめます。

14. (3, 0)

    横方向は右に3、縦方向は移動なしです。x座標を先に書きます。

    Pの位置が (3, 0) になっているか確かめます。

15. (−1, −5)

    横方向は左に1、縦方向は下に5です。x座標を先に書きます。

    Pの位置が (−1, −5) になっているか確かめます。

16. (5, −2)

    横方向は右に5、縦方向は下に2です。x座標を先に書きます。

    Pの位置が (5, −2) になっているか確かめます。

記述問題の解答・確認の観点

点A (−2, 4) を表すつもりで、原点から右に4、下に2進んだ位置に点をとった人がいます。その点の座標を書き、どこを直せばよいか説明してください。

とった点の座標は (4, −2)。x座標とy座標を逆にしています。Aは原点から左に2、上に4の位置です。

確認の観点：実際にとった点の座標、x・yの順序の誤り、正しい点への方向と距離を示しているか。別の言い方でも同じ位置を表していれば認めます。

「点Bはy軸上にあるから、Bのy座標は必ず0だ」という説明は正しいですか。具体的な点を一つ挙げ、x座標とy座標のどちらが0になるか説明してください。

正しくありません。例えばB (0, 3) はy軸上にありますが、y座標は3です。y軸上ではx座標が0です。原点では両方とも0になります。

確認の観点：主張への判断、原点以外の反例、横への移動がないこととx座標0の関係を説明しているか。反例は (0, −2) などでも認めます。

x座標とy座標を入れ替えても同じ点を表すのは、どのような場合ですか。例を二つ挙げ、理由を説明してください。

x座標とy座標が等しい場合です。例えば (2, 2) と (−3, −3) は、それぞれ入れ替えても同じ数の組です。0も含めて、二つの数が等しければ位置は変わりません。

確認の観点：二つの座標が等しいという条件、条件を満たす異なる二例、二つの数の組が変わらないことの説明を確認します。直線の式など、この段階で未習の表現は要求しません。