

যাদের জন্যে প্রযোজ্যঃ একাদশ ও দ্বাদশ শ্রেণীর শিক্ষার্থী বিষয়ঃ উচ্চতর গণিত ১ম পত্র

অধ্যায়ঃ ৩-সরলরেখা

Subtopicঃ অক্ষরেখার সমীকরণ নির্ণয় করা equation of axes

Co-ordinate geometry is a marriage of pure geometry and algebra

The core concept is that on a 2-dimensional (Euclidean) plane, any point can be represented by a pair of real numbers, using two non-parallel straight lines.

The point where these two non-parallel reference lines meet is termed the origin of the reference axis.

By convention, one axis is called the x-axis and one the y-axis.

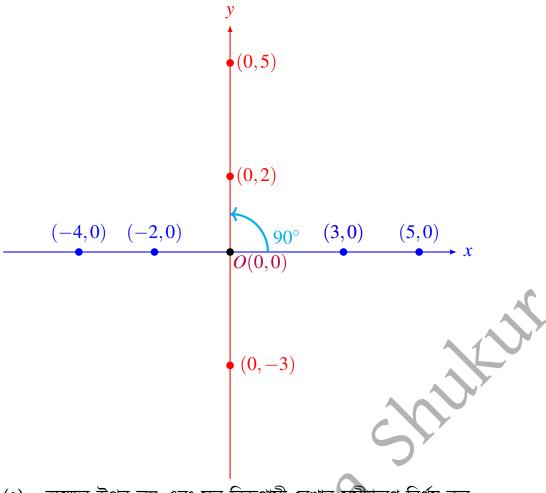
যে সরলরেখার প্রতিটি বিন্দুর কোটি শূন্য তাকে x- অক্ষ বলে

x- অক্ষের সমীকরণ y=0

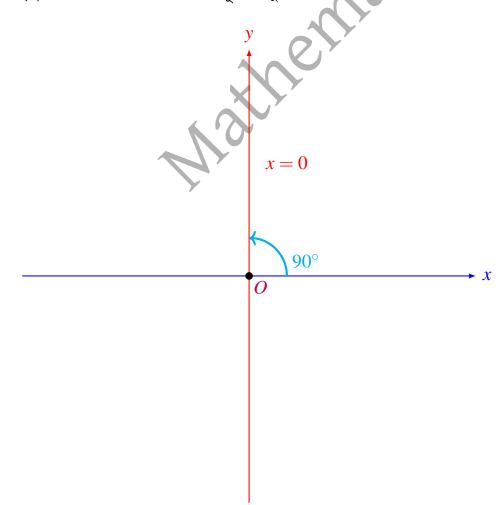
যে সরলরেখার প্রতিটি বিন্দুর ভূজ শূন্য তাকে y- অক্ষ বলে

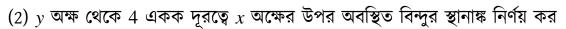
y- অক্ষের সমীকরণ x=0

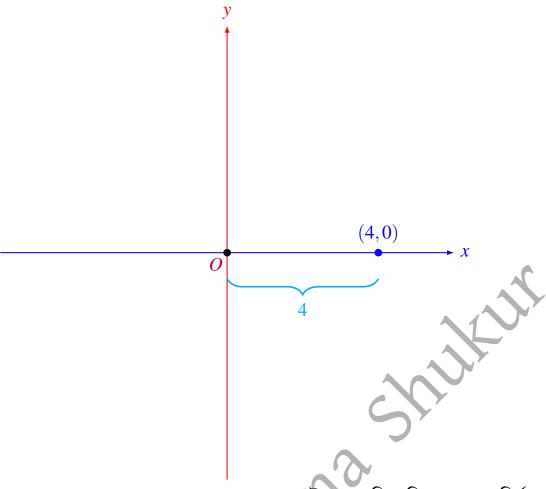
x অক্ষ এবং y অক্ষ পরস্পরকে লম্বভাবে ছেদ করে । ছেদ বিন্দুকে মূলবিন্দু বলে (0,0)



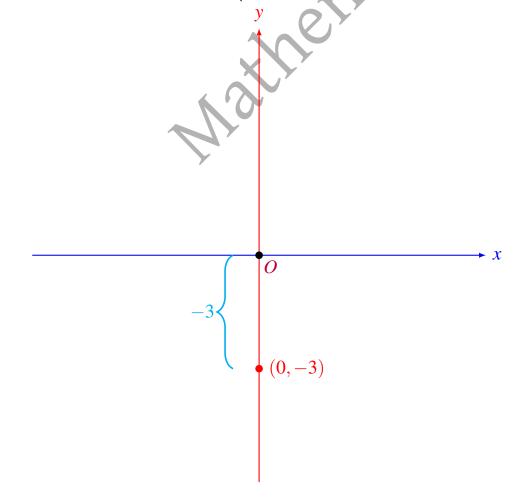
(1) x অক্ষের উপর লম্ব এবং মূল বিন্দুগামী রেখার সমীকরণ নির্ণয় কর

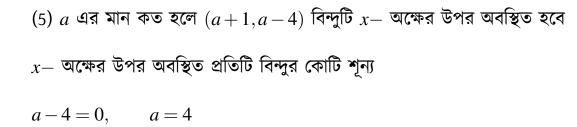






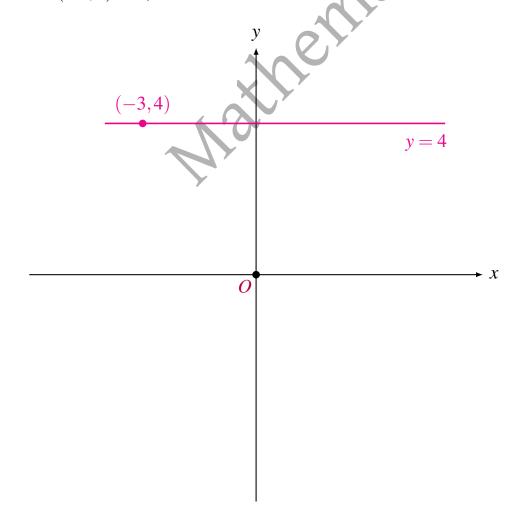
(3) x অক্ষ থেকে -3 একক দূরত্বে y অক্ষের উপর অবস্থিত বিন্দুর স্থানাঙ্ক নির্ণয় কর





x অক্ষের সমান্তরাল রেখায় প্রতিটি বিন্দুর কোটি একটি স্থির সংখ্যা (b) x অক্ষের সমান্তরাল রেখার সমীকরণ y=b

(6) (-3,4) বিন্দুগামী এবং x অক্ষের সমান্তরাল রেখার সমীকরণ নির্ণয় কর



y অক্ষের সমান্তরাল রেখায় প্রতিটি বিন্দুর ভুজ একটি স্থির সংখ্যা (a)

y অক্ষের সমান্তরাল রেখার সমীকরণ x=a

(7) (3,-2) বিন্দুগামী এবং y অক্ষের সমান্তরাল রেখার সমীকরণ নির্ণয় কর

