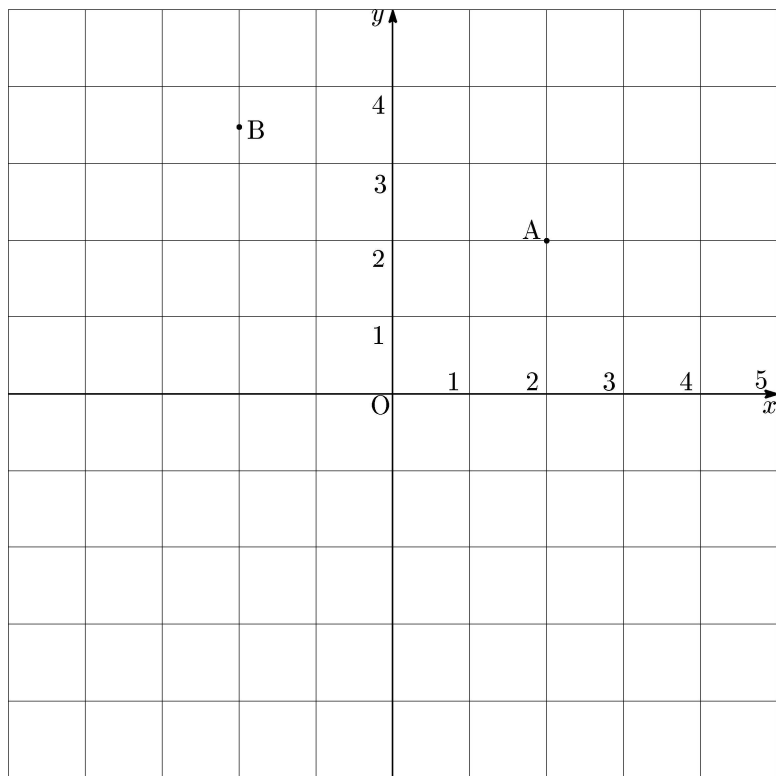
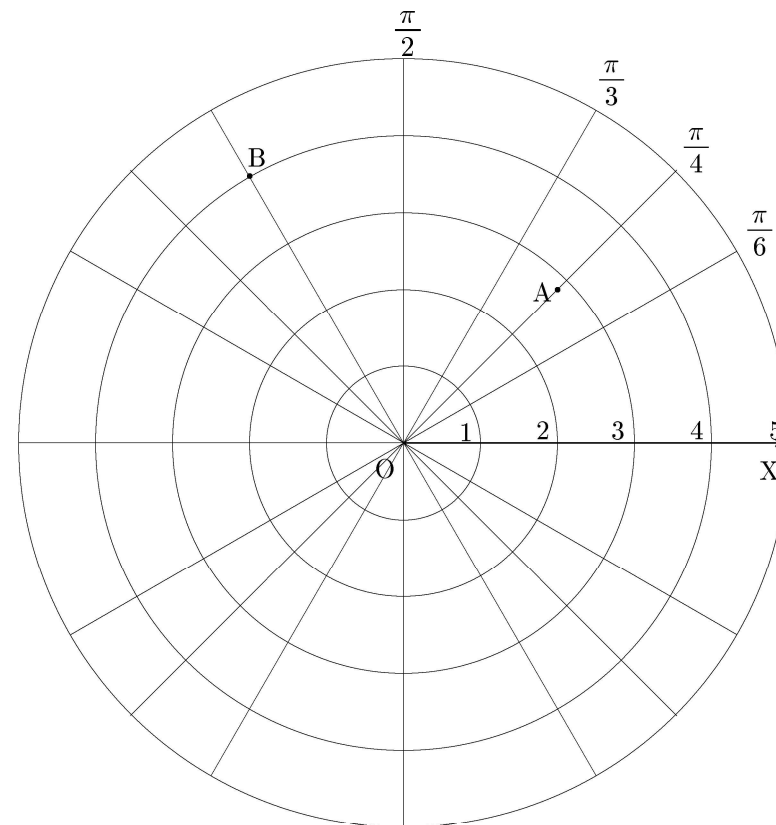


直交座標と極座標

(数学C いろいろな曲線)



[直交座標]



[極座標]

- 点 A の直交座標は A(,) である。これを極座標で表現すると A(,) となる。
- 点 B の極座標は B(,) である。これを直交座標で表現すると B(,) となる。

重要

直交座標 (x, y) と極座標 (r, θ) との間には、次の関係がある。

$$x = r \cos \theta, \quad y = r \sin \theta, \quad r = \sqrt{x^2 + y^2}$$

- 極座標における点 $P(r, \theta)$ が次の関係式を満たしているとき、点 P はどのような図形を表すだろうか。

① $r = 3$

② $\theta = \frac{\pi}{3}$