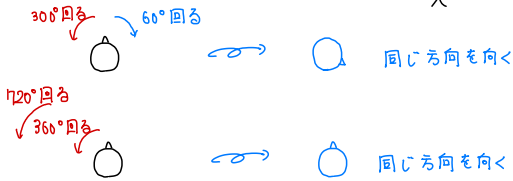


2

§1 三角関数

- 一般角

たとえば、人かその場で回ることを考える。

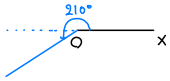


回転の向きと大きさを表す量として
拡張した角を **一般角** という。

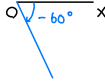
始線 Ox からどれだけ回転した
位置にある動径を **動径** という。

(例1) 次の角の動径を図示せよ。

(1) 210°

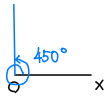


(2) -60°



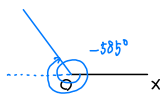
(3) 450°

$+360^\circ + 90^\circ$



(4) -585°

$+ -360^\circ + (-225^\circ)$



すべての整数 n に対して

$\alpha + 360^\circ \times n$

の動径は一致する。

(例2) 次の角のうち、 60° の動径と一致する角はどれか

$240^\circ, 300^\circ, 420^\circ, 780^\circ, -300^\circ, -420^\circ$

$420^\circ = 60^\circ + 360^\circ$

$780^\circ = 60^\circ + 360^\circ \times 2$

$-300^\circ = 60^\circ + 360^\circ \times (-1)$

