

$\cos \theta$ が与えられると、角 θ が作図できる

解説

$\cos \theta = OA$ が与えられる。

点 A を通って、直線 OA に垂直な直線 l_A を引く。

点 O を中心とする半径 1 の円①を描く。

直線 l_A と円①の交点を B とおく。

$\angle AOB = \theta$ である。

$$\therefore \cos \angle AOB = \frac{OA}{OB} = \frac{\cos \theta}{1} = \cos \theta$$

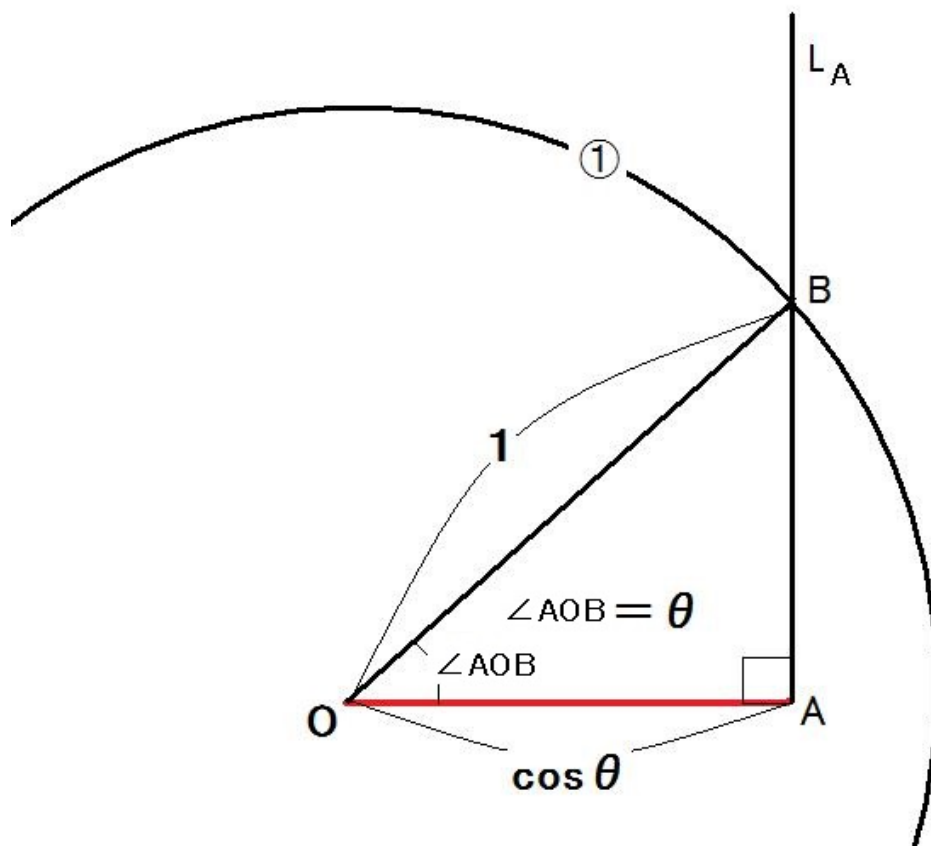


図 1: 角の作図