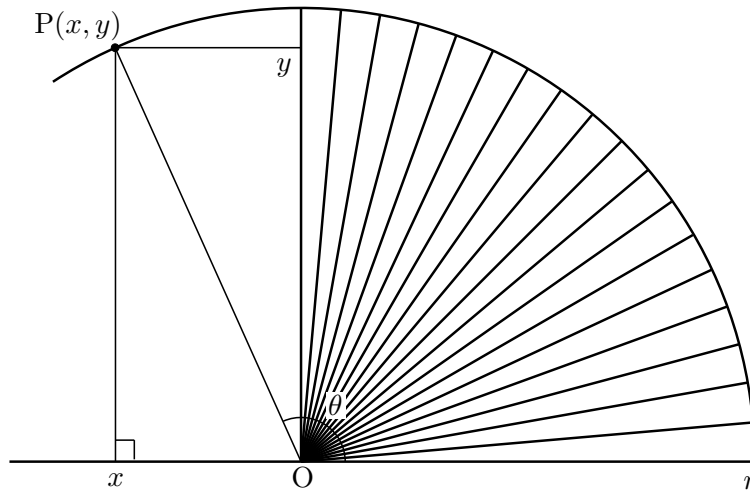


1.4.1.4 鈍角の三角比の定義 ~ギリシャ文字~

問．角度の大きさが 90° より大きな鈍角では，三角比はどうなるんだろう？



$$\sin \theta = \frac{y}{r}, \quad \cos \theta = \frac{x}{r}, \quad \tan \theta = \frac{y}{x}$$

- ・特別な三角比の値 ($0^\circ, 90^\circ, 180^\circ$)
- ・ y と r は正の数だが x は角の頂点を原点 O とした長さなので負の数なのに注意させる。
- ・ θ が新出語句なのでギリシャ文字の話 (時間があれば小文字だけでも α から ω まで書かせたい。ただし日本語の漢字の書き順と違い西洋では書き順はあまり気にしないようである。)

アルファ (小) α 1 2 3 4	ベータ (小) β 1 2 3 4	ガンマ (大) Γ 1 2 3 4	ガンマ (小) γ 1 2 3 4	デルタ (大) Δ 1 2 3 4 5 6	デルタ (小) δ 1 2 3 4	エプシロン (小) ϵ 1 2 3 4 5	エプシロン (小) ε 1 2 3 4
ゼータ (小) ζ 1 2 3 4 5	エータ (小) η 1 2 3 4	シータ (大) Θ 1 2 3 4 5 6	シータ (小) θ 1 2 3 4 5 6	イオタ (小) ι 1 2 3 4 5	イオタ (小) ι 1 2 3	カッパ (小) κ 1 2 3 4 5 6	カッパ (小) κ 1 2 3 4 5 6
ラムダ (大) Λ 1 2 3 4	ラムダ (小) λ 1 2 3 4	ミュー (小) μ 1 2 3 4 5	ニュー (小) ν 1 2 3 4	クシー (小) ξ 1 2 3 4 5 6 7	パイ (大) Π 1 2 3 4 5 6	パイ (小) π 1 2 3 4 5 6	パイ (小:異字体) ω 1 2 3 4 5 6 7
ロー (小) ρ 1 2 3 4 5	ロー (小) ρ 1 2 3 4 5 6	シグマ (大) Σ 1 2 3 4 5 6	シグマ (小) σ 1 2 3 4	シグマ (小) ς 1 2 3 4 5	タウ (小) τ 1 2 3 4	ユブシロン (大) Υ 1 2 3 4	ユブシロン (小) υ 1 2 3 4
ファイ (大) Φ 1 2 3 4 5 6	ファイ (小) ϕ 1 2 3 4 5 6	ファイ (小) ϕ 1 2 3 4 5 6	カイ (小) χ 1 2 3 4 5 6	プサイ (大) Ψ 1 2 3 4 5 6	プサイ (小) ψ 1 2 3 4 5 6	オメガ (大) Ω 1 2 3 4 5 6	オメガ (小) ω 1 2 3 4 5 6

(数学ガイダンス 2017 P153 数学セミナー編集部編 日本評論社)