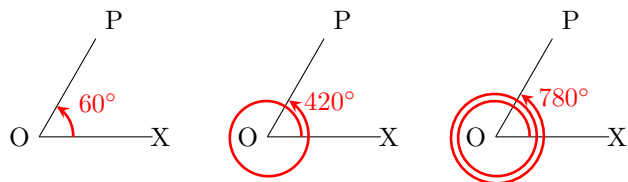


ひとつの動径が表す角は無限に存在する

角の大きさが与えられれば動径がひとつ定まるが、動径が与えられたとき、その表す角はひとつに決められない。



このような場合は、 60° の角と n 回転と考えて、

$$\theta = 60^\circ + 360^\circ n \quad (n \text{ は整数})$$

と表す。

一般角

特定の動径が表す角のことを一般角といい、角度 x ($0^\circ \leq x < 360^\circ$) を用いて、以下のような形で表す。

$$\theta = x + 360^\circ n \quad (n \text{ は整数})$$

例 1 420° の動径が表す一般角 θ を求めよ。

答 $\theta = 60^\circ + 360^\circ n \quad (n \text{ は整数})$

- | | | |
|------|--------------|---------------|
| 1 回転 | 360° | スリー・シックスティ |
| 2 回転 | 720° | セブン・トゥエンティ |
| 3 回転 | 1080° | テン・エイティ |
| 4 回転 | 1440° | フォーティーン・フォーティ |

問 1 次の角の動径が表す一般角 θ を $\alpha + 360^\circ n$ (n は整数) の形で表せ。
ただし、 $0^\circ \leq \alpha < 360^\circ$ とする。

(1) 600°

答 $\theta =$ _____

(2) 1000°

答 $\theta =$ _____

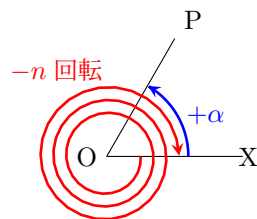
(3) 1200°

答 $\theta =$ _____

(4) 1500°

答 $\theta =$ _____

負の角度の場合、



問 2 次の角の動径が表す一般角 θ を $\alpha + 360^\circ n$ (n は整数) の形で表せ。
ただし、 $0^\circ \leq \alpha < 360^\circ$ とする。

(1) -200°

答 $\theta =$ _____

(2) -1000°

答 $\theta =$ _____

(3) -1200°

答 $\theta =$ _____

(4) -1400°

答 $\theta =$ _____

