

問題 1 5

次の不等式を解け、ただし  $(0 \leq \theta < 360^\circ)$  とする。

(1)  $\sin \theta < -\frac{1}{2}$

(2)  $\cos \theta < \frac{1}{2}$

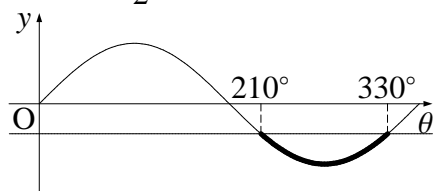
(3)  $\tan \theta \leq 1$

【解説】

問題 1 4 と同じく、グラフを使って解いていきます。

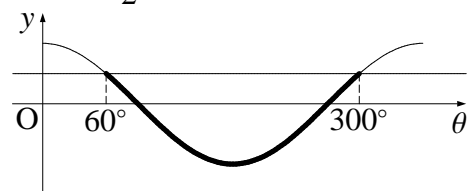
【解答】

(1)  $\sin \theta < -\frac{1}{2}$



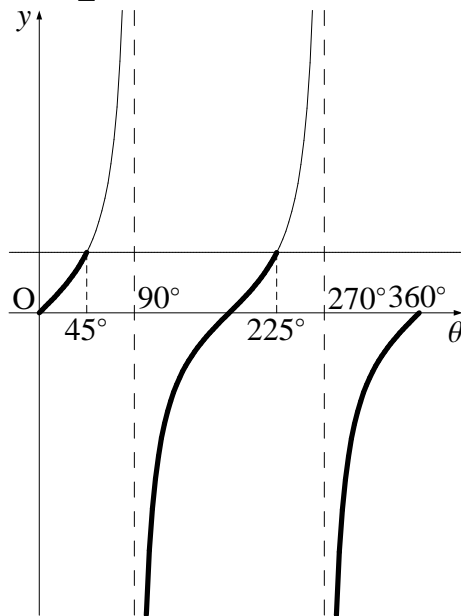
グラフより  $210^\circ < \theta < 330^\circ$

(2)  $\cos \theta < \frac{1}{2}$



グラフより  $60^\circ < \theta < 300^\circ$

(3)  $\tan \theta \leq 1$



グラフより

$0^\circ \leq \theta \leq 45^\circ, 90^\circ < \theta \leq 225^\circ, 270^\circ < \theta < 360^\circ$

河見賢司

高校数学の勉強法

<http://www.hmg-gen.com/>

メールはこちらから

[magdai@hmg-gen.com](mailto:magdai@hmg-gen.com) (何か言ってくれと嬉しいです)