

B問題 解説

HUPC2023





> 2023.05.05

./ngng628

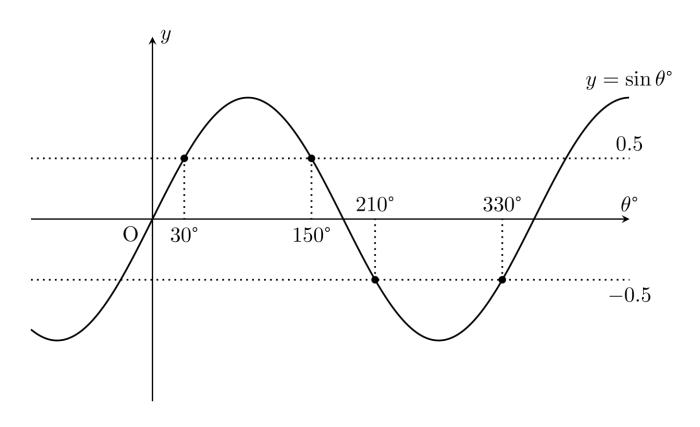


問題概要

考察

- @ 両辺 Arcsin を取ることで、整数範囲で表せる θ° が得られる

考察



たまたま有名角で嬉しい

考察

◎ 条件を整理すると、次式に従って計算すれば良い

round
$$(\sin \theta^{\circ}) = \begin{cases} 1 & (30^{\circ} \leq \theta^{\circ} \leq 150^{\circ}) \\ -1 & (210^{\circ} \leq \theta^{\circ} \leq 330^{\circ}) \\ 0 & (\text{otherwise}) \end{cases}$$

◎ ただし、360度未満に収まるように剰余を計算しておく

実装

想定解法

find . -type f -exec wc -l {} ¥;



14 lines 6Lgug.py

24 lines sakasu.cpp

余談

もともとは $\operatorname{round}(\log_{10} N)$ $(1 \le N \le 10^9)$ を求める問題でした

⊘ 本当は出題したかったのですが……