

**問題** 関数  $f(x) = \sin^5 x + 8\cos^5 x$  の  $0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}$  における最小値を  $\alpha$  とする。  $f(x) = \alpha$  となる  $x$  ( $0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}$ ) について、  $\tan x$  の値を求めよ。

X\_boueika2019Z\_901.pbm