

1 次の問いに答えよ .

(1) $\sin^3 x + \cos^3 x \leqq 1$ を示せ .

(2) $0 \leqq x < 2\pi$ の範囲で $\sin^3 x + \cos^3 x + \sin x = 2$ を満たす x を求めよ .