$$\frac{n}{n}$$

$$\tan \frac{\pi}{n} = \frac{\ln \frac{\ln n}{2n}}{\ln \frac{\ln n}{n}}$$

$$x = \frac{Ln}{2n \tan \frac{\pi}{n}}$$

LENGT 二年四三角形の面積は

ものか 1たから

$$\frac{\left(L_{n}\right)^{2}}{4n^{2}\tan\frac{\pi}{n}}\cdot n=1$$

1tzp1,7

$$\lim_{n \to \infty} (L_n)^2 = \lim_{n \to \infty} 4n + an \frac{\pi}{n}$$

$$= \lim_{n \to \infty} 4\pi \cdot \frac{+an \frac{\pi}{n}}{\pi}$$

m-> wart 7 - o dat.

1,7

BI

関数 fa) - 47 tant E表文2と(Lm)=f(元) 3≤m< たのとき 歩≥ホッキスのであるから スにか x= かとすると fは)>f(は) であることを気ではない このitia ful m OCIS子の範囲で 単間増加であることを示せない

$$f(u) = \frac{(\cos x) x - t \cos x}{x^2}$$

$$= \frac{x - s \cos^2 x}{x^2 \cos^2 x}$$

$$= \frac{x - s \cos^2 x}{x^2 \cos^2 x}$$

$$= 2\pi - \frac{2x - 2s \cos^2 x}{x^2 \cos^2 x}$$

かいいいかい であり、

g'w=2-200521 が OCスミ子の範回で 0< 8'(x) = 1 Tasn's f(x)>0

となり falla OCNSラで単調哨加 である