三角方程式の解の個数 Lv.2 問. 方程式

 $\cos 2x + 2a \sin x - 4a - 1 = 0$

の $0 \le x < 2\pi$ における

異なる実数解の個数を求めよ.

 $\sin^2 x + \cos x - \frac{9}{4} + a = 0$

 $egin{array}{c} 4 \ \mathcal{O} \ 0 \leqq x < 2\pi \ \mathcal{C}$ における $egin{array}{c} \mathbf{E} \ \mathbf{E} \$

半端な角の cos の積

間.

 $\cos 20^{\circ} \cos 40^{\circ} \cos 80^{\circ}$

の値を求めよ.

半端な角の sin の和 間.

 $\sin 10^{\circ} + \sin 130^{\circ} + \sin 250^{\circ}$

の値を求めよ.

<u>sin 36° の値</u>

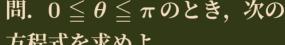


$\sin 36^{\circ}$

の値を求めよ.

和積公式の利用

 $\sin 2\theta + \sin 3\theta + \sin 4\theta = 0$



方程式を求めよ.



前、次の関数の取入値と取小値を 求めよ。

$$y = 2\sin x \cos x + \sin x + \cos x$$

 $(0 \le x < 2\pi)$

よびそのときの
$$x$$
の値を求めよ.

 $y = \sin^2 x + 4\sin x \cos x + 5\cos^2 x$

 $(0 \le x < 2\pi)$