問.
$$0 \le \theta < 2\pi$$
 のとき,次の方程式を解け.

閉、
$$0 \le heta < 2\pi$$
 のとき,次の方程式を解け.

 $(2) \ 2\cos\theta + \sqrt{3} = 0$

(3) $\tan \theta = \sqrt{3}$

間、
$$0 \le heta < 2\pi$$
 のとき、次の方程式を解け、 $(1) \ 2\sin heta - 1 = 0$

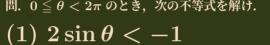
引、
$$0 \leqq heta < 2\pi$$
 のとき,次の不等式を解け、

問.
$$0 \le \theta < 2\pi$$
 のとき,次の不等式を解け.



(2) $\sqrt{2}\cos\theta - 1 \ge 0$

 $(3) \tan \theta \ge 1$



$$\sin \theta$$
 と $\cos \theta$ の対称式 Lv.2
問. θ の動径が第 3 象限にあり、 $\sin \theta \cos \theta = \frac{1}{4}$ のとき、次の式の値を求めよ.

(1) $\sin \theta + \cos \theta$

(3) $\sin \theta$, $\cos \theta$

$$(2) \sin \theta - \cos \theta$$

$$\sin heta$$
 と $\cos heta$ の対称式 $Lv.1$ 間. $\sin heta + \cos heta = rac{1}{2}$ のとき次の値を求めよ.

(1)
$$\sin \theta \cos \theta$$

(1) $\sin \theta \cos \theta$

(1)
$$\sin \theta \cos \theta$$

(2) $\sin^3 \theta + \cos^3 \theta$

三角関数の最大~合成~ 次の関数の最大値と最小値

およびそのときの x の値を求めよ.

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

 $y = \sin x + \cos x$

$$y=\sin x+\cos x \ (0\le x\le \pi)$$

三角方程式・不等式
$$\sim$$
 合成 \sim 問. $0 \le x < 2\pi$ のとき, 次の方程式・不等式を解け.

 $(1) \sin x - \sqrt{3} \cos x = 1$

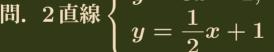
(1) $\sin x - \sqrt{3} \cos x = 1$ (2) $\sin x - \sqrt{3} \cos x > 1$

 $(2) \cos 2\theta \leq 3 \sin x - 1$

 $\sin 2x = \sin x$

2直線のなす鋭角 θ

$$y=3x-1,$$



のなす鋭角 θ を求めよ.

2次関数の最大最小に帰着 問. $0 \le \theta < 2\pi$ のとき,関数

 $y = \sin^2 \theta - \cos \theta$

の最大値と最小値を求めよ. また、そのときの θ の値を求めよ.

三角方程式・不等式
$$\sim$$
2 次方程式に帰着 \sim $^{=\beta \mid \overline{0} \mid \overline{0} \mid \overline{0}}$ 問. $0 \le \theta < 2\pi$ のとき,

次の方程式・不等式を解け.

$$(1) 2\sin^2\theta + \cos\theta - 2 = 0$$

(2) $2\cos^2\theta \le 3\sin\theta$

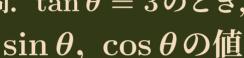
$$\eta$$
, $0 \le \theta < 2\pi$ 028, Addies in Figure 11.

$$(1)\,\sin\left(2\theta-\frac{\pi}{3}\right)=\frac{\sqrt{3}}{2}$$

(2) $\sin\left(2\theta-\frac{\pi}{3}\right)$

三角関数の相互関係

問.
$$\tan \theta = 3$$
のとき,



を求めよ.