関数 $f(x)=ax^2+bx$ が $x=rac{\pi}{2}$ で極大値 1 をとる。

- (1) f(x)を求めよ。
- (2) $0 < x < \frac{\pi}{2}$ で sin と f(x) の大小を調べよ。

$$f'(x) = 2axtb$$

$$f'(\frac{\pi}{2}) = 0.14$$

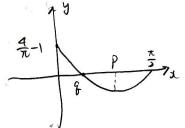
$$\frac{\pi^{2}a}{4} - \frac{\pi^{2}a}{2} = 1$$
 $-\frac{\pi^{2}a}{4} = 1$ $a = -\frac{4}{\pi}$ $b = \frac{4}{\pi}$

$$-\frac{\pi^2}{4}\alpha =$$

$$b = \frac{4}{\pi}$$

Ocara<1で いくまくしてみるからり((ス)=0とみんなかあるこの点をトとする

任って メータのとも ダイカン=のとりろ点かあるこのとはは、成と調かると



2	0		9	w.	프
8(d)		+	0		
19W	10	1	极	7	0

てなりのことをの間で gw>0 2033