- **52** $0 \le x < 2\pi$ とする. 以下の問いに答えよ.
 - (1) $\cos x + \cos 3x = 2\cos x \cos 2x$ を示せ.
 - (2) 方程式 $\cos x + \cos 2x + \cos 3x = 0$ を解け.

(1)
$$\langle \frac{1}{6} L B B \rangle$$
. $\forall 0 \ge \overline{2} R \overline{2} B \overline{3} 1 |$

$$\cos (2x + x) = \cos 2x \cdot \cos x - \sin 2x \cdot \sin x$$

$$\cos (2x - x) = \cos 2x \cdot \cos x + \sin 2x \cdot \sin x$$

JT 57=12

M

Q8X+ Q52x + C053x =0

2 cosx Cos2x + Cos2x =0

Os22=0 det

0 < x < LT(31)

R= = 37, 47



IZ.

$$9c = \frac{1}{4}\pi, \frac{3}{4}\pi, \frac{5}{4}\pi, \frac{7}{4}\pi$$

$$\frac{3}{3}\pi, \frac{4}{3}\pi$$

(1)、 和→積の心で、大方を引め、 たっま定理の組みない。 「食治」ではなく、基におよかにの しゃ easy!!