

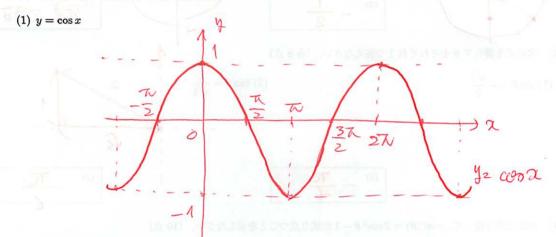
③ 加法定理を使って、 $\cos(2\theta) = 2\cos^2\theta - 1$ が成り立つことを示しなさい。(10点)

coo(20) = coo(0+0) = coo(0+0)

 $\boxed{4} \quad \frac{7\pi}{12} = \frac{\pi}{4} + \frac{\pi}{3} \ \text{を利用して,} \ \sin\frac{7\pi}{12}, \ \cos\frac{7\pi}{12}, \ \tan\frac{7\pi}{12} \ \text{の値を求めなさい.} \ (各 10 点)$

$$\frac{7\pi}{|2|} = \frac{1}{4} \left(\frac{7}{4} + \frac{7\pi}{3} \right) = \frac{1}{4} \left(\frac{7\pi}{3} + \frac{7\pi}{3} + \frac{7\pi}{3} \right) = \frac{1}{4} \left(\frac{7\pi}{3} + \frac{7\pi}{3} + \frac{7\pi}{3} \right) = \frac{1}{4} \left(\frac{7\pi}{3} + \frac{7\pi}{3} + \frac{7\pi}{3} + \frac{7\pi}{3} \right) = \frac{1}{4} \left(\frac{7\pi}{3} + \frac{7\pi}{3} + \frac{7\pi}{3} + \frac{7\pi}{3} \right) = \frac{1}{4} \left(\frac{7\pi}{3} + \frac{7\pi}{3$$

5 次の関数のグラフの概形を描きなさい。ただし、x 軸との交点を少なくとも 2 つ、最大値・最小値を与える x の値をそれぞれ 1 つずつ明記すること。(各 10 点)



 $(2) \ y = \sin(2x)$

