

数Ⅱ 【三角関数】 三角方程式

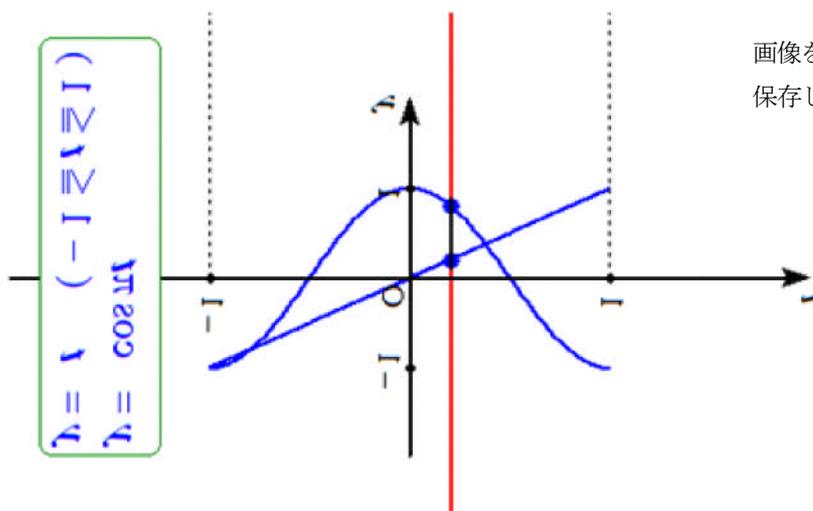
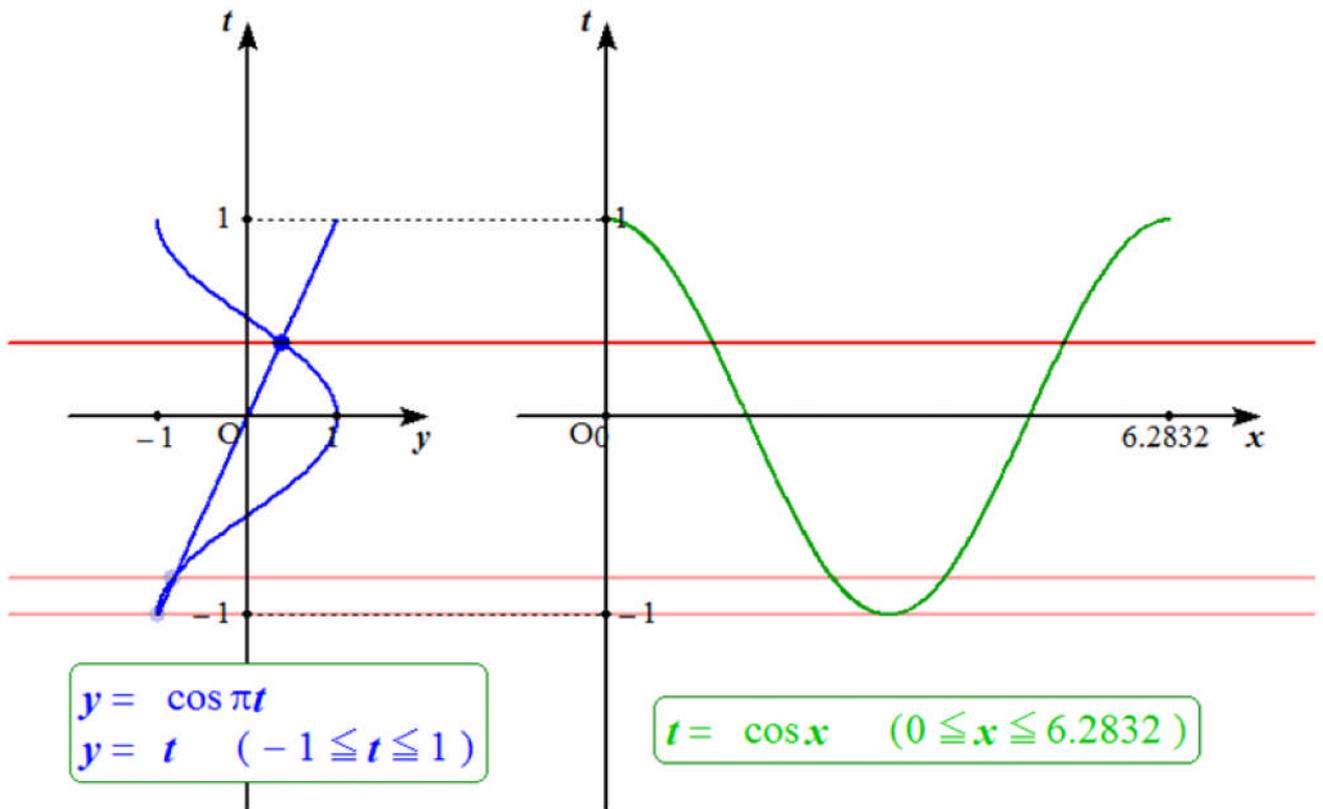
2010 東北大学 理学部（後期）【5】

以下の問いに答えよ。

(1) $0 \leq x \leq 2\pi$ の範囲で $\cos(\pi \cos x) = \frac{1}{2}$ を満たす x の個数を求めよ。

(2) $0 \leq x \leq 2\pi$ の範囲で $\cos(\pi \cos x) = \cos x$ を満たす x の個数を求めよ。

t を変化させるか、 $y-t$ グラフ上の点をドラッグさせると、その t の値に対応する x の値を知ることができる。
定義関数を変えることで、置換して解くあらゆる方程式で利用することができる。



画像を保存して、回転と鏡像を組み合わせて
保存し直すと $y-t$ グラフが見やすくなります。