

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.