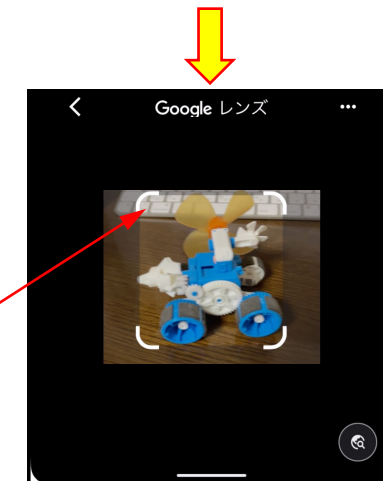


Googleレンズの使い方



検索結果



検索結果





検索



⑩



写真内を検索
カメラロールから



宿題のサポート
カメラを使用

$$f(x) = \begin{cases} x^4 - x^2 + 6 & (|x| \leq 1) \\ \frac{12}{|x|+1} & (|x| > 1) \end{cases}$$

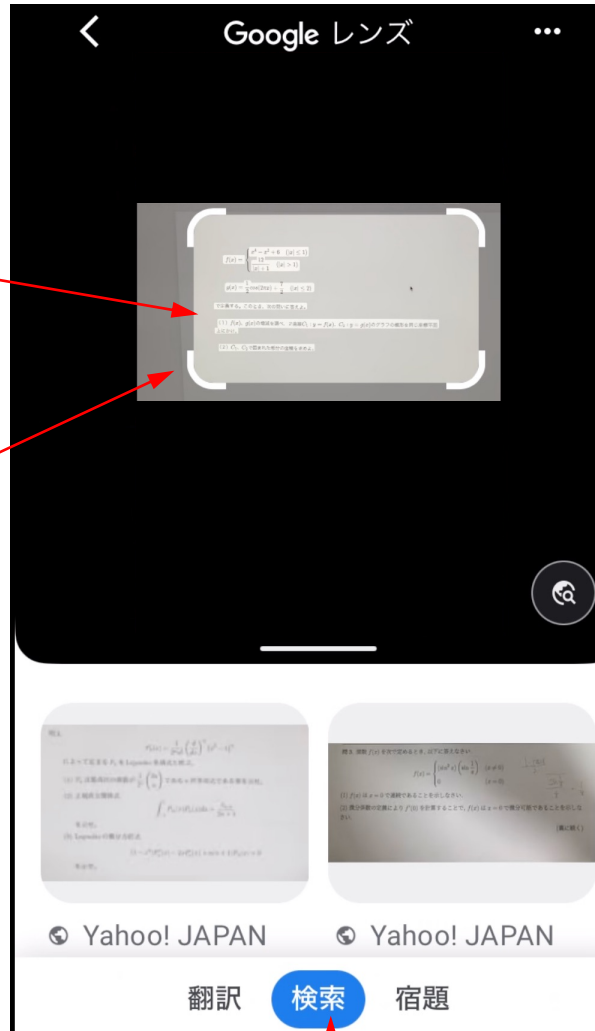
$$g(x) = \frac{1}{2} \cos(2\pi x) + \frac{7}{2} \quad (|x| \leq 2)$$

で定義する。このとき、次の問いに答えよ。

(1) $f(x)$ 、 $g(x)$ の増減を調べ、2曲線 $C_1: y = f(x)$ 、 $C_2: y = g(x)$ のグラフの概形を同じ座標平面上にかけ。

(2) C_1 、 C_2 で囲まれた部分の面積を求めよ。

⑪問題を撮影



⑫枠を狭め、検索をクリック

検索結果

kamelink.com

関数 $f(x)$ 、 $g(x)$ を

$$f(x) = \begin{cases} x^4 - x^2 + 6 & (|x| \leq 1) \\ \frac{12}{|x|+1} & (|x| > 1) \end{cases}$$

$$g(x) = \frac{1}{2} \cos 2\pi x + \frac{7}{2} \quad (|x| \leq 2)$$

で定義する。このとき、次の問いに答えよ。

(1) $f(x)$ 、 $g(x)$ の増減を調べ、2曲線 $C_1: y = f(x)$ 、 $C_2: y = g(x)$ のグラフの概形を同じ座標平面上にかけ。

(2) C_1 、 C_2 で囲まれた部分の面積を求めよ。

(00 静岡大理・工・情報 4)

【答】

(1) 略

(2) $24 \log \frac{3}{2} - \frac{31}{15}$

【解答】

(1) $f(x)$ は偶関数であり、 $x > 1$ では減少するので、 $0 \leq x \leq 1$ での増減を調べる。

$$f'(x) = 4x^3 - 2x = 2x(x^2 - 1) = 2x(x-1)(x+1)$$

$0 \leq x \leq 1$ での増減は右表となる。

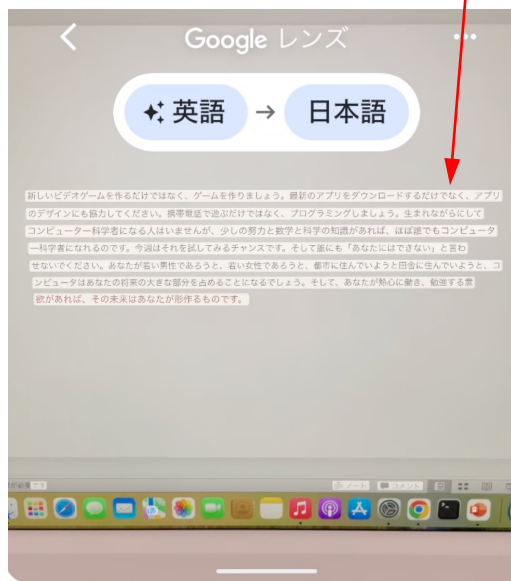
x	0	...	$\frac{1}{\sqrt{2}}$...	1
$f'(x)$			-	0	+
$f(x)$	6		$\frac{23}{4}$		6

$g(x)$ も偶関数であり、周期が1の関数である。よって、2曲線 $C_1: y = f(x)$ 、 $C_2: y = g(x)$ のグラフの概形を同じ座標平面上にかくと下図となる。

Don't just a new video game, **make one**. Don't just download the latest app, **help design it**. Don't just play on your phone, **program it**. No one's born a computer scientist, but with a little hard work, and some **math** and **science**, just about anyone can become one. This week is your chance to give it a shot. And don't let anyone tell you "you can't." Whether you're a young man or a young women, whether you live in a city or a rural area, computers are going to be **a big part of your future**. And if you're willing to work and study hard, that **future is yours to shape**.

⑬カメラで撮影

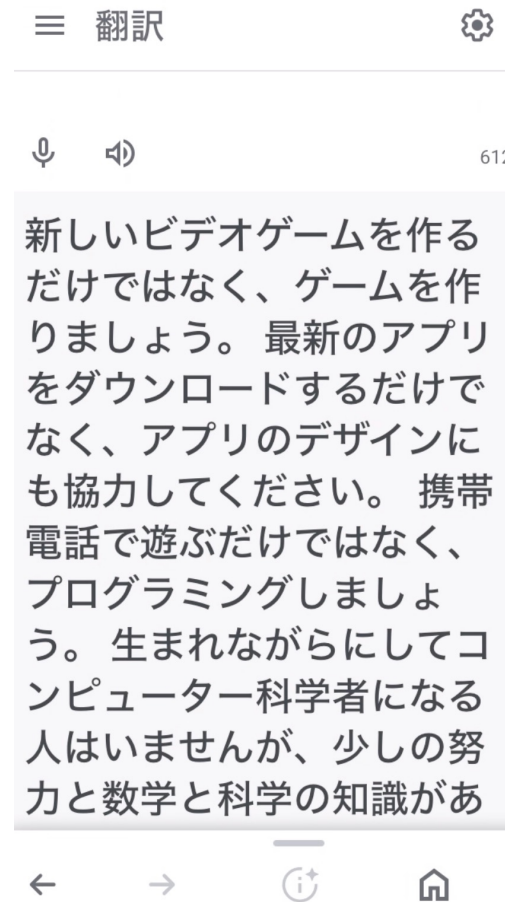
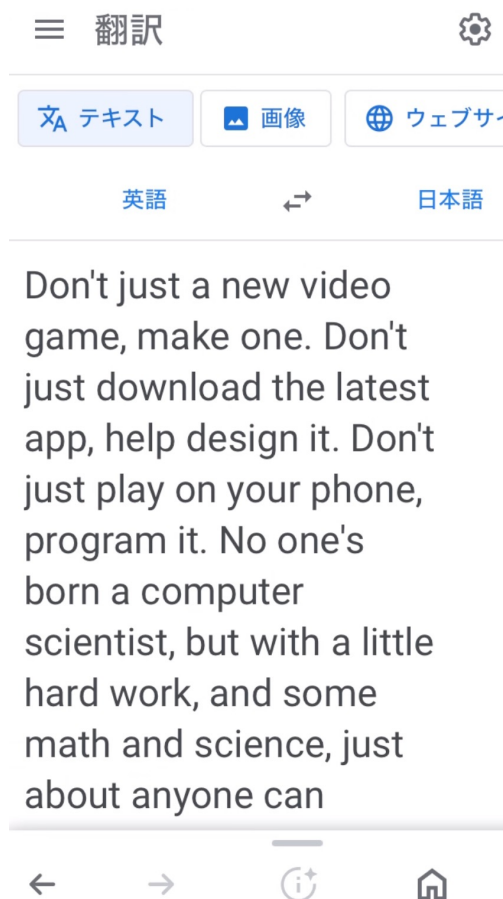
翻訳結果



翻訳済みのテキスト

Google 翻訳で開く

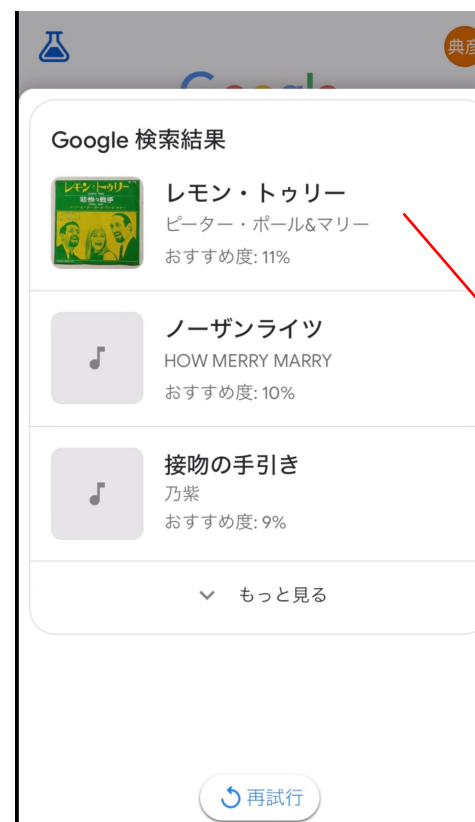
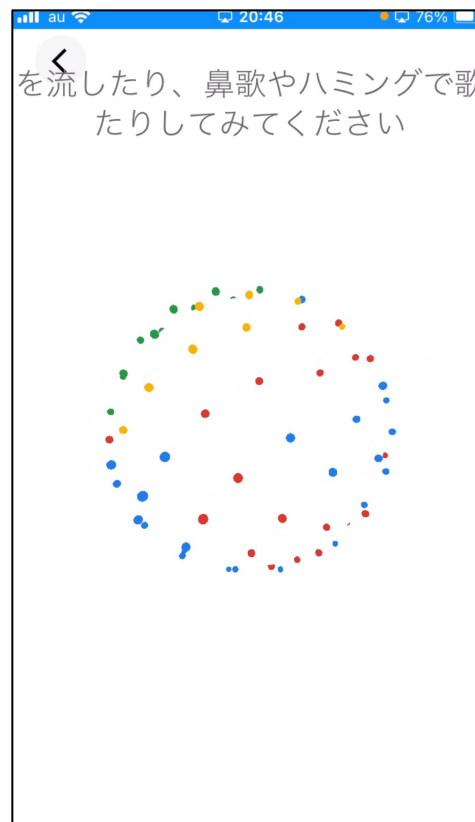
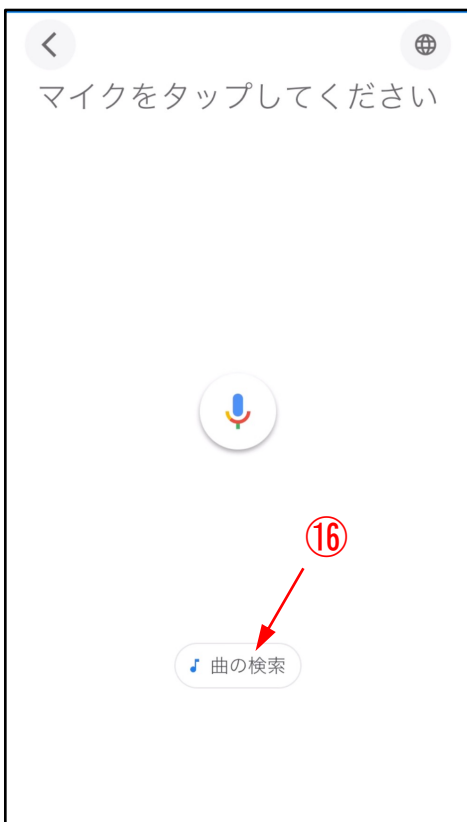
⑭ 翻訳 検索 宿題





⑰鼻唄、口笛などでメロディー発声

検索結果



歌詞

When I was just a lad of ten, my father said