5.4.

$$(nx = -0)$$
 $(im x hnx)$ 
 $x \neq 0$ 
 $= \lim_{x \to 0} \frac{(in x)}{x}$ 
 $= \lim_{x \to 0} \frac{(in x)}{x}$ 
 $= \lim_{x \to 0} \frac{(in x)}{x}$ 
 $= \lim_{x \to 0} \frac{1}{x}$ 
 $= \lim_{x \to 0$ 

= 15.833.

(et 
$$x=63^{\frac{1}{3}}$$
  
 $f(x)=x^{\frac{1}{2}}-63=0$   
 $f'(x)=\frac{2}{3}x^{\frac{1}{2}}$ 

$$J(x) = \chi - \frac{\chi^{\frac{2}{2}} - 6^{\frac{1}{2}}}{\frac{2}{2}\chi^{\frac{1}{2}} - \chi^{\frac{2}{2}} + \frac{1}{2}}$$

$$= \frac{\frac{2}{2} \chi^{\frac{1}{2}} - \chi^{\frac{2}{2}} + \frac{1}{2}}{\frac{1}{2}\chi^{\frac{1}{2}} - \chi^{\frac{2}{2}} + \frac{1}{2}}$$

$$N(x) = x - \frac{x^{\frac{2}{3}} - 6^{\frac{3}{3}}}{\frac{1}{2}x^{\frac{2}{3}}} = \frac{1}{2x^{\frac{1}{3}} + 6^{\frac{3}{3}}} = \frac{1}{2x^{\frac{1}{3}} + 6^$$

$$= \lim_{x \to \infty} \frac{e^{x}}{6x}$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$= 100$$

$$=$$

$$= \frac{(im') \frac{1}{2} (q+x)^{-\frac{1}{2}}}{(q+x)^{-\frac{1}{2}}}$$

$$= \frac{(im') \frac{1}{2} (q+x)^{-\frac{1}{2}}}{(q+x)^{-\frac{1}{2}}}$$

$$= \frac{(im') \frac{1}{2} (q+x)^{-\frac{1}{2}}}{(q+x)^{-\frac{1}{2}}}$$

$$\frac{1}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1$$

$$=\frac{\lim_{x\to 2}^{1}-\frac{1}{2}(x+2)^{\frac{1}{2}}}{1}$$

(g) lim 
$$\sqrt{x} - 1$$

$$= \lim_{X \to 1} \frac{\int X - 1}{X^3 - 1}$$

$$= \lim_{X \to 1} \frac{\int X - 1}{3x^2}$$

$$= \lim_{X \to 1} \frac{\int X - 1}{3x^2}$$

$$= \lim_{X \to 1} \frac{\int X - 1}{3x^2}$$

$$= \lim_{X \to 0} \frac{2x}{\pm (J2x+1)^{-\frac{1}{2}} \cdot 2}$$

$$= \lim_{x \to 0} \frac{2x}{\sqrt{1-x+1}}$$