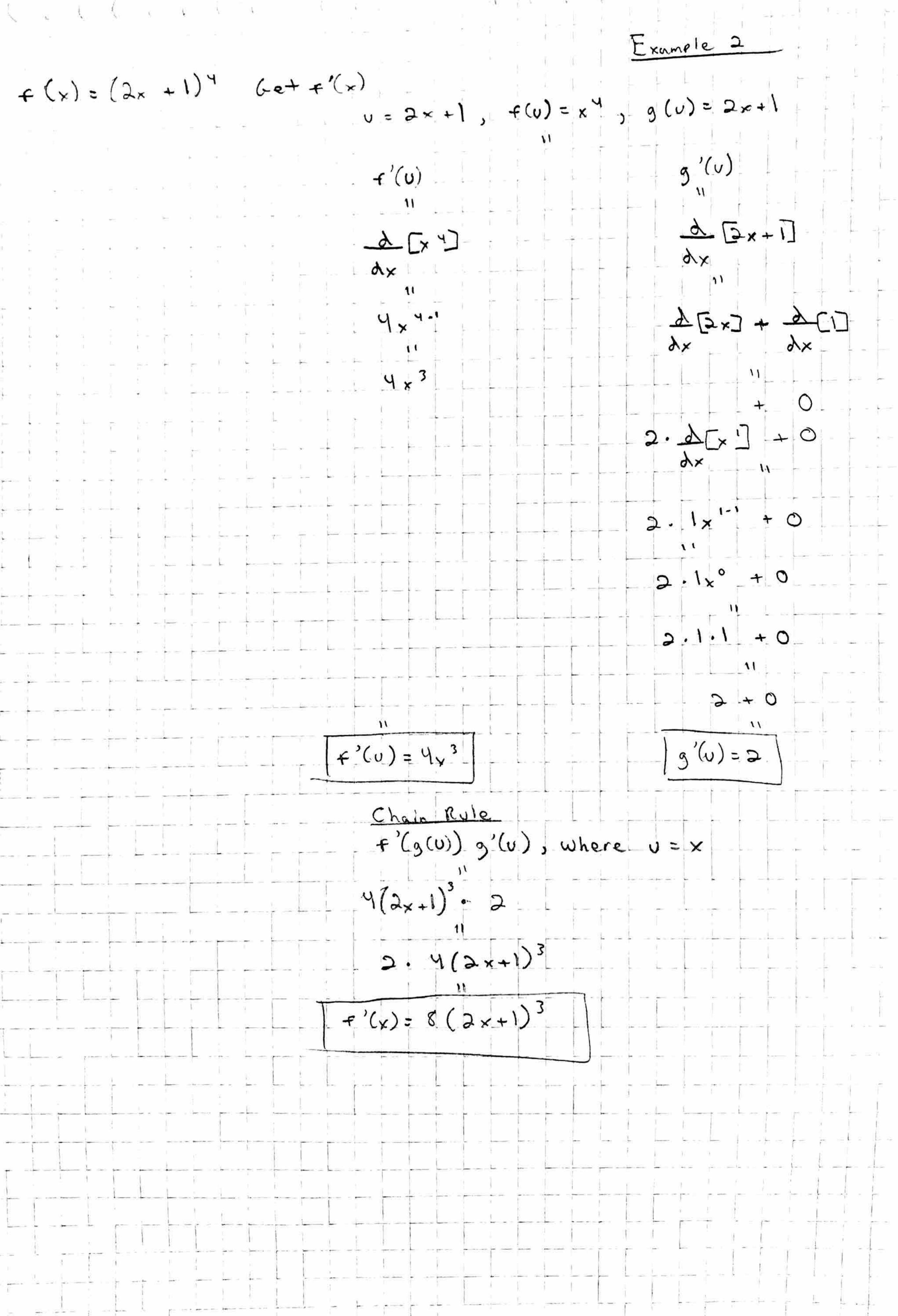
그는 이 아이에 가득하는 아이는 속으로 내는 그를 보고 수 되는 것 같아. 그를 보고 수 있는 것 같아.

요즘 보고 보고 있는 사람들이 보고 있다. 그런 요즘 보고 있는 사람들이 보고 있는 사람들이 되는 사람들이 되었다. 그런 사람들이 되었다. 그런 사람들이 없는 사람들이 되었다. 그런 사람들이 없는 사람들이 되었다. 그런 사람들이 없는 사람들이 되었다. 그런 사람들이 되었다. 그런 사람들이 되었다. 그런 사람들이 없는 사람들이 되었다. 그런 사람들이 되었다. 그런 사람들이 되었다. 그런 사람들이 되었다. 그런 사람들이 되었다면 되었다.

प्रकार का का अपने गामन के जो के की अन्य की का अपने का असे 1 का जी 1 का जी में के बेट के ले के बी, अबीस अपने अ



$$f(v) = \sin^{2}(v) \qquad 6e + f'(v)$$

$$f(v) = (\sin v)^{2} \qquad 0 = \sin(v)$$

$$f'(v) \qquad 9'(v)$$

$$\frac{d}{dv} [v^{2}] \qquad \frac{d}{dv} [\sin(v)]$$

$$2 \times 2^{-1} \qquad \cos(v)$$

$$\frac{2}{3} [(v) = \cos(v)]$$

$$Chain [w]e \qquad -f'(g(v)) g'(v), where $v = x$

$$2(\sin(v)) e \cos(v)$$$$

Example 4 $-(x+1)^{2}$ -g-[x+1] の。一切・1・9でつう一事により十一年にり -F'(u): ==== Chain Rule It f'(g(x)) g'(x) $(x+1)^3$

Example 5 cont. Chain Rule It f'(g(u))g'(u), where u=x · cos(x) C02(x f'(x) = cos(x) where sin(x) = U

$$f'(u) = sec(u)$$

$$f'(u$$

 $+an(u) \cdot sec(u)$ T + i'(u) = +an(u) sec(u)

Chain Rule It

tan(x2+1) sec(x2+1). 2x

$$2x + an(x^{2}+1) sec(x^{2}+1)$$

$$f'(x) = 0r$$

$$2x sec(x^{2}+1) + an(x^{2}+1)$$