$$\frac{\partial v}{\partial w_i} = v_i \frac{\partial v}{\partial w_i}$$

1.2

$$(9)$$

$$= N(M^{23}) + M^{24} +$$

$$= e^{-y} \left( \frac{1}{1 + e^{2x}} \right) - e^{-x} \left( \frac{e^{1x}}{1 + e^{2x}} \right)$$

$$= e^{-x} \left( \frac{\overline{e^{2x}}}{\overline{e^{2x}} + 1} - \frac{1}{\overline{e^{-1x}} + 1} \right)$$

$$= e^{-x} \left( \frac{e^{-x^{2}} - 1}{\overline{e^{x^{2}}} + 1} \right)$$

$$e^{\times} \left( \frac{1}{1 + e^{-2x}} \right) - e^{\times} \left( \frac{e^{-x^{2}}}{1 + e^{-2x}} \right)$$

$$= e^{\times} \left( \frac{1}{(e^{-x})^{2} + 1} - e^{\times} \left( \frac{(e^{-x})^{2}}{1 + (e^{-x})^{2}} \right) \right)$$

$$e^{x} + e^{-x} - 2e^{-x}$$

$$= e^{x} + e^{-x}$$

$$= 1 - \frac{2e^{-x}}{e^{x} + e^{-x}} - \frac{2e^{-x}}{e^{x} + e^{-x}}$$

$$= 1 - 2 \left(\frac{1}{e^{2x} + 1}\right)$$

$$= 1 - 2 \left(\frac{1}{e^{x} + 1}\right)$$

$$= 1 - 2 \left$$