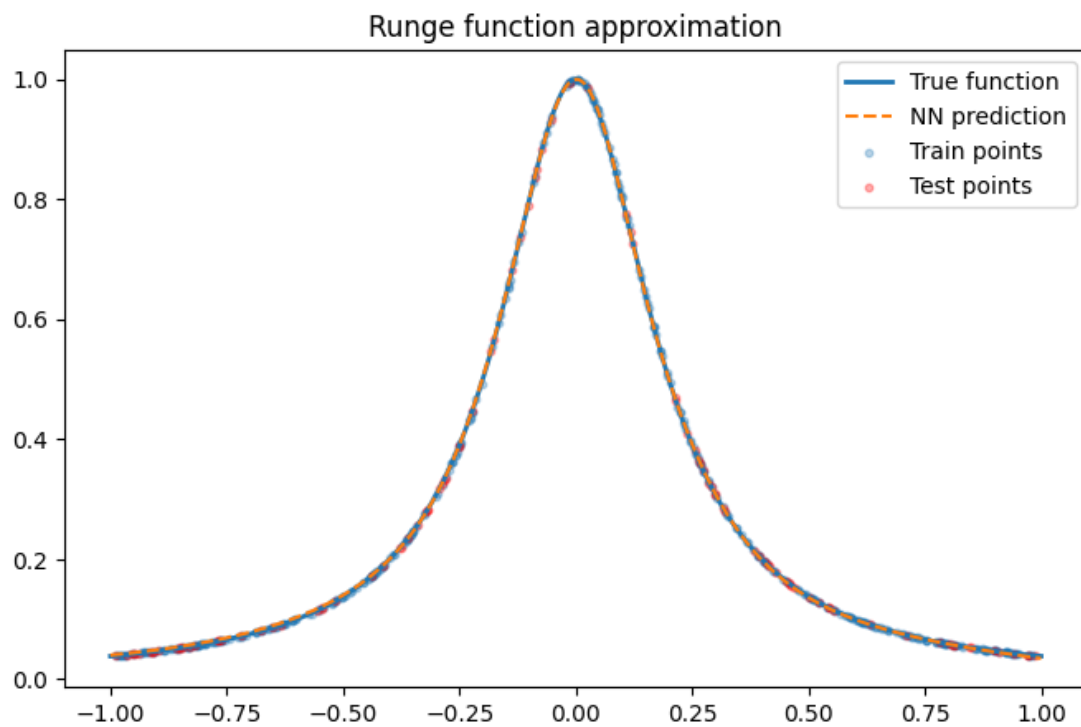
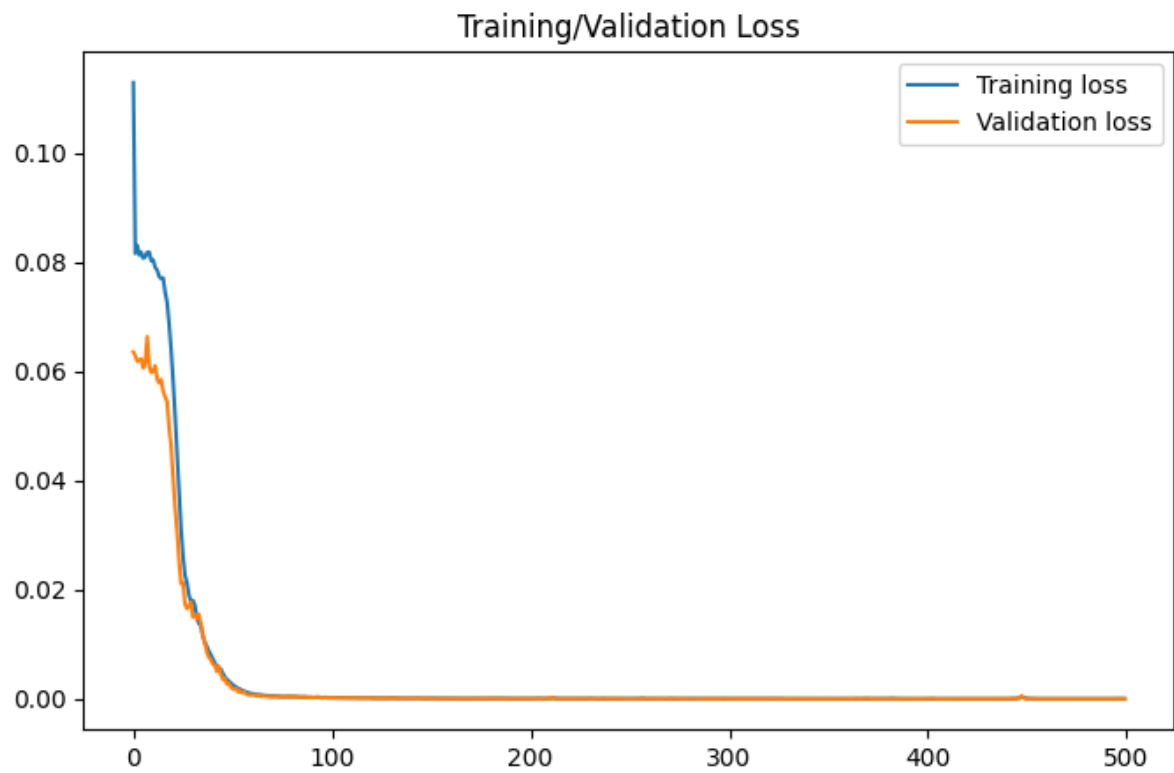


*Code 大多由 Chatgpt 生成

使用 python 的 tensorflow 建立一個四層的神經網路，一層 input、兩層全連接層(64 個神經元)、一層 output，activation="tanh"、optimizer="adam"、loss="mse"。

在 $[-1,1]$ 隨機取 500 個點，其中 400 個為訓練集，100 個為驗證集，fit 的效果很好，幾乎沒有誤差。





MSE: 0.000003

Max error: 0.003168