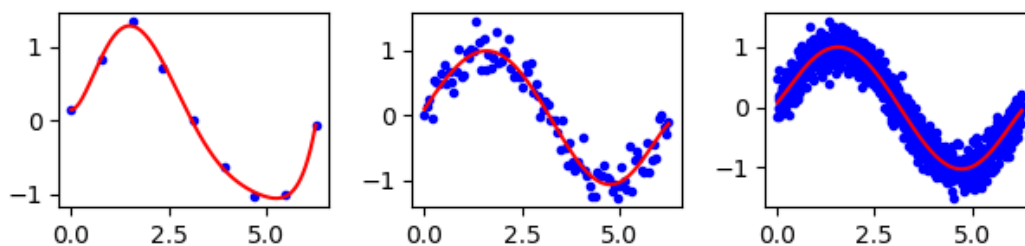
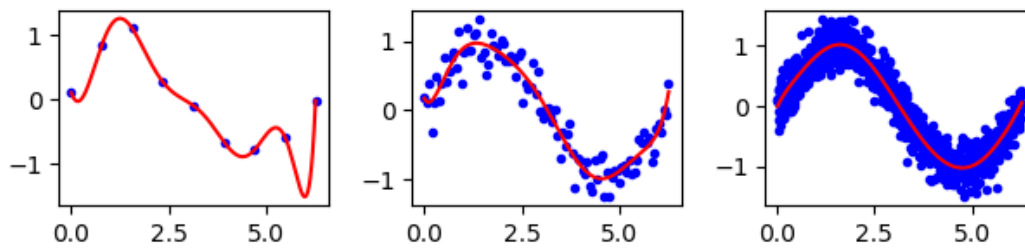


使用三階多項式做 10 個樣本、100 個樣本、1000 個樣本做多項式凝合。



使用六階多項式做 10 個樣本、100 個樣本、1000 個樣本做多項式凝合。



使用九階多項式做 10 個樣本、100 個樣本、1000 個樣本做多項式凝合。

結論：

樣本數少的情況在越高階多項式中越會出現過度凝合的狀況，而樣本數夠多的話可以發現還是可以凝合出  $\sin$  函數。