

最も簡単な解き方 (Simplest method to find the solutions)

v を固定すると、 α は一つしかないことに着目する。

Note that the “solution” α is unique for any fixed v .

$$v = \sigma^2 + \alpha \text{MSE}(v) \quad \longleftrightarrow \quad \alpha = \frac{v - \sigma^2}{\text{MSE}(v)} \equiv g(v)$$

α を与えて v を解く代わりに、 $v > \sigma^2$ を与えて α を計算せよ。

Compute α for given $v > \sigma^2$ instead of solving v for fixed α .

プロット方法 (Method of plotting)

データ $(\alpha, v) = (g(v), v)$ をプロットせよ。

Plot the data $(\alpha, v) = (g(v), v)$.