

# 제 4 장

문제 1 풀이

$$\alpha_{me} = 0, \quad \theta_{me} = 2^\circ \rightarrow 8^\circ$$

Fig. 4-10에서  $\frac{VB}{NB} = \cot \theta_{me}$

$$VB = NB \times \cot 2^\circ = NB \times 28.64 \quad \dots \dots \dots \textcircled{1}$$

$$VB = NB \times \cot 8^\circ = NB \times 7.115 \quad \dots \dots \dots \textcircled{2}$$

VB가 작을수록 공구 수명은 크게되며,

① ÷ ②로 하면

$$\frac{NB \times 28.64}{NB \times 7.115} = 4.02$$

∴ 402%가 증가한다.

[답] (마모율) 공구수명 = 402%

문제 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8은 제4장 본문참조.