

260

$k = \frac{R}{N}$  より、 (ボルツマン定数の定義より)

$R = 8.31 J / (mol \cdot K)$  ,  $N = 6.02 \times 10^{23} / mol$

を代入して、

$$\begin{aligned} k &= \frac{8.31}{6.02 \times 10^{23}} \\ &= 1.38 \times 10^{-23} J / K \end{aligned}$$