

# 光に関する単位換算 確認問題

問 以下の換算表・換算式の空白に数値を入れてください。

## 1. THz の換算表

項目	値	単位
周波数 $f$	1	THz
時間 (周期) $t=1/f$		ps
波長 $\lambda=c/f$		$\mu\text{m}$
エネルギー $E=h\nu=\hbar\omega$		eV
温度 $T=E/k_B$		K
波数 $k=1/\lambda$		$\text{cm}^{-1}$

## 2. 波長とエネルギーの換算式

光子エネルギー  $E$  (eV) =   $\div$  波長  $\lambda$  (nm)