

[問33] 真空中からガラスへ波長 $6.0 \times 10^{-7}$  mの光が入射した。そのときの入射角 $i$ を測定したところ  $\sin i$  は0.30であった。真空中の光の速さは $3.0 \times 10^8$  m/sであるとする。

- (1) この光の振動数を求めよ。
- (2) 屈折角 $r$ を測定したところ、 $\sin r$ は0.20であった。ガラスの屈折率を求めよ。