

例題2

1 cmあたり2000本の溝を引いてある回折格子に垂直に赤い単色光を当てたら、スクリーン上に回折縞が現れた。スクリーン中央から1番目の明線は角度 8° の方向に観測された。ただし、 $\sin 8^\circ = 0.14$ とする。

- (1) 格子間隔（スリット間隔）はいくらか。
- (2) 単色光の波長はいくらか。