

# かいせつこうし にじいろ み 回折格子で虹色が見えるわけ

かいせつこうし れい  
回折格子の例としてわかりやすいものは、

よ と めん ひかり あ げんしょう  
CDの読み取り面に光を当てたときに虹色が見える現象がある。

とお に  
これはプリズムに光を通したときに見られる現象と似てはいるが、

くっせつ ぶんり たい  
プリズムでは光の屈折によって色が分離するのに対し、

かんしょう  
回折格子では光の回折と干渉によってスペクトルが見えている。

なみ しょうがいぶつ まわ こ つた  
回折 = 波が障害物を回り込んで伝わっていく現象。

ふくすう かざ あ あた はけい  
干渉 = 複数の波の重ね合わせによって新しい波形ができること。