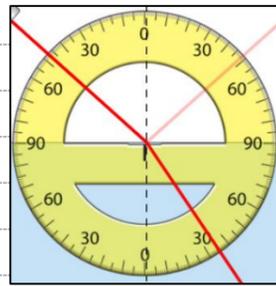




(1)



※空気に対する水の相対屈折率 $n_{\text{空気} \rightarrow \text{水}}$ と、空気に対するガラスの相対屈折率 $n_{\text{空気} \rightarrow \text{ガラス}}$ は、この実験から

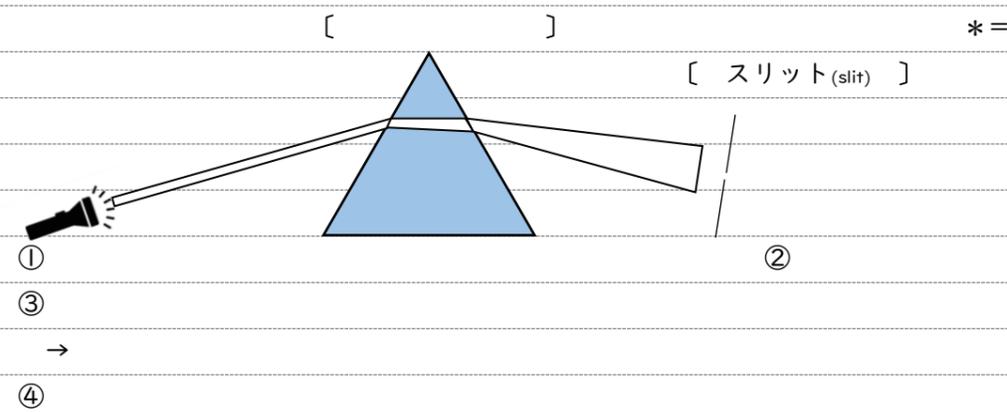
$n_{\text{空気} \rightarrow \text{水}} =$

$n_{\text{空気} \rightarrow \text{ガラス}} =$

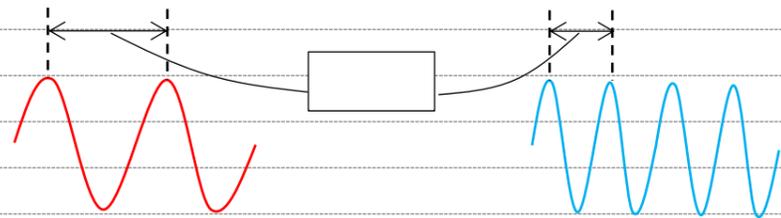
※ 媒質 1 が真空の時は、

2

(1)



(2) 光は

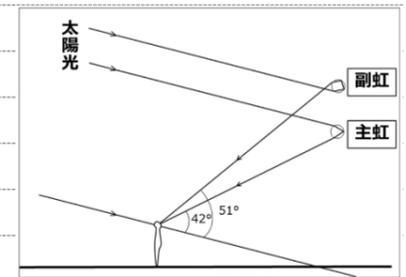
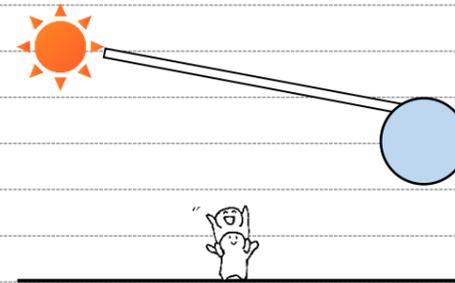


① 赤色ほど

② 光の進む速さは、

③

(3) 虹のできるしくみ

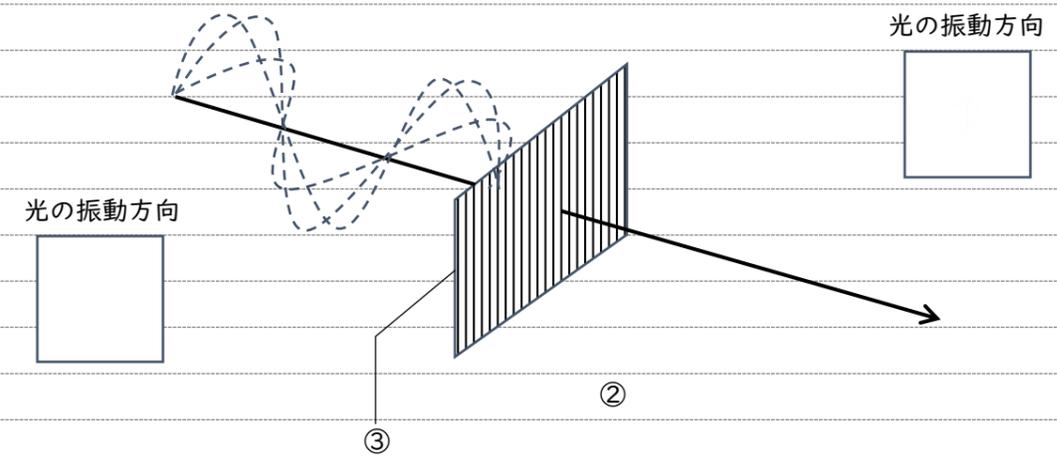


太陽光に対して 42° の角度で虹は生じる

【実習】 虹の観察をしよう (観察のポイント 観察者の影はどこにある? 虹の大きさに変化はある?)

(3)

① 光は



④ 偏光の性質

