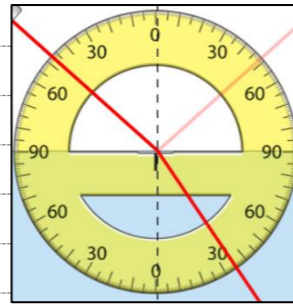
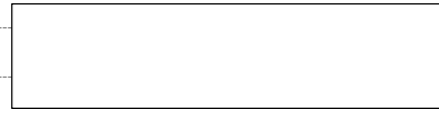




# 【科学と人間生活】「 光の性質とその利用 」 No.7

(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

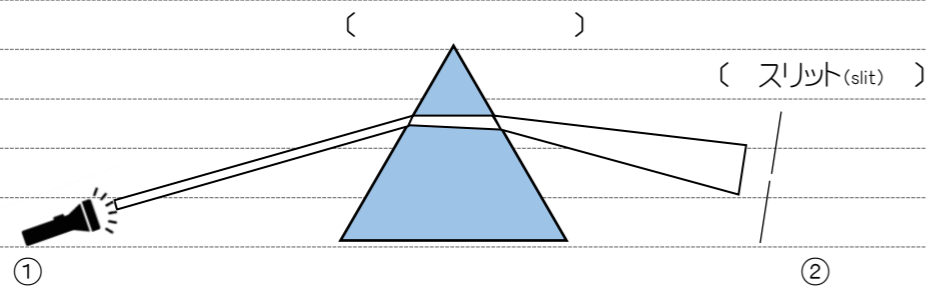
$n_{\text{空気} \rightarrow \text{水}} =$

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

※ 媒質 1 が真空の時は、

2

(1)



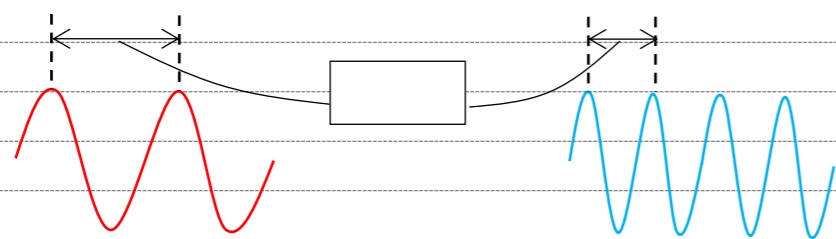
①

③



④

(2) 光は

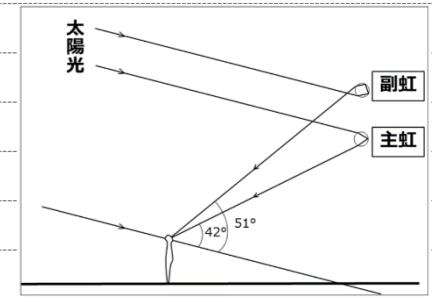
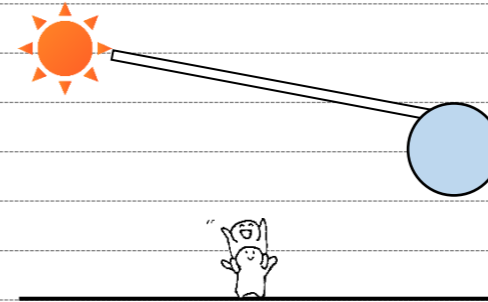


① 赤色ほど

② 光の進む速さは、

③

(3) 虹のできるしくみ

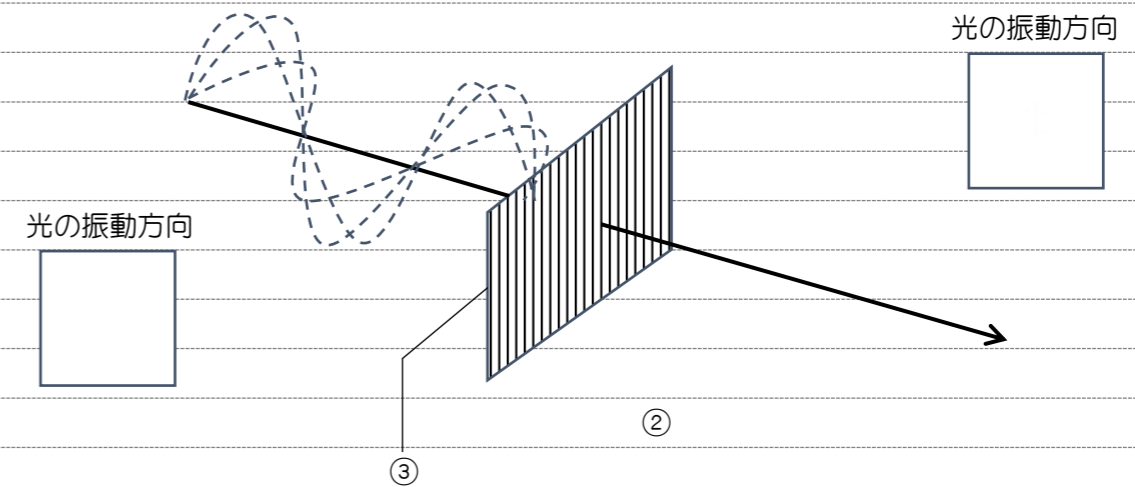


【実習】 虹の観察をしよう (観察のポイント 観察者の影はどこにある？ 虹の大きさに変化はある？)

Empty rectangular box for student observation notes.

(3)

① 光は



④ 偏光の性質

