

正立装置(直角反転ミラーズ)

目的 鏡をのぞくと左右反転して見える。そこで2枚の鏡を使えば上下左右を反転できるのではないか。

準備 2枚の手鏡を用意する。(スマホのガラス面でも代用できる。)

机に向かって座り、真正面にひっくり返した本を立てて置く。

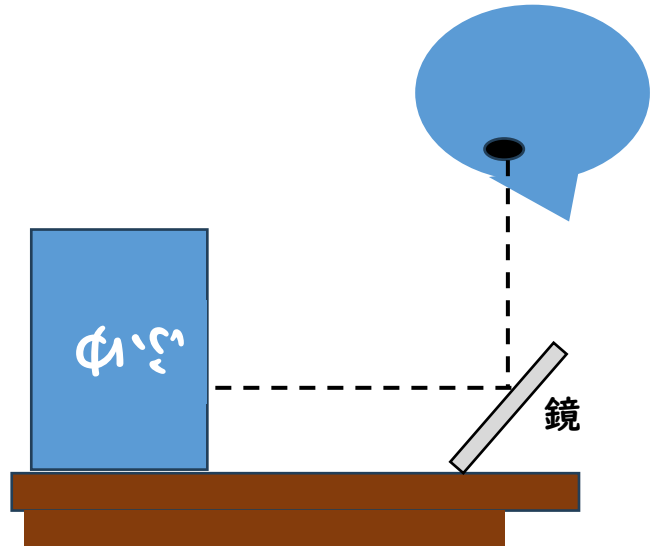
確認実験

下を向き、眼下の机の上に一枚の鏡を斜め 45°において、机の正面



にあるひっくり返った本を見ると、上下は正しく見えるが、左右が反転して見える。

(これは鏡で上下を反転できたことになる)



課題 1

なぜ、上下が元に戻り、左右が反転して見えるのか、図示して説明せよ。

課題 2

下を向き、眼下の机上で 2 枚の鏡を組み合わせて見ることで、机の正面にあ

るひっくり返った本を、上下、左右共に正しく見えるようにするには、2 枚の鏡を



どのような角度でどのように組み合わせればいいのか 試行錯誤して
見つけ、図示してなぜそうなるのか説明せよ。

