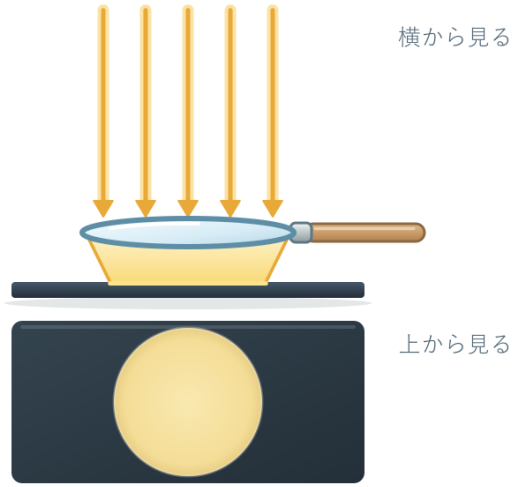
虫めがねで日光を集める

明るい所を小さくすると、明るさとあたたかさはどう変わるかな

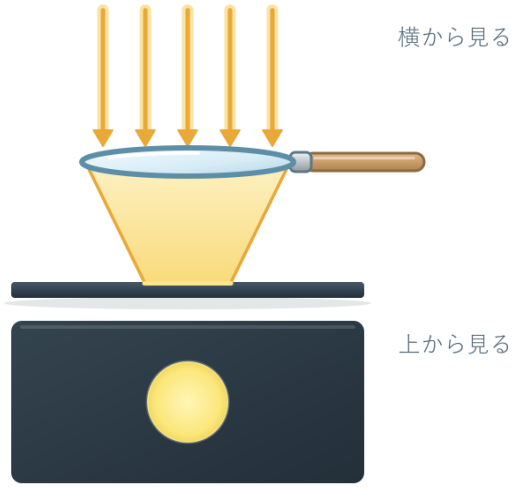
虫めがねを上下に動かして、黒い紙の上の明るい所の大きさを変える

1 明るい所：大きい



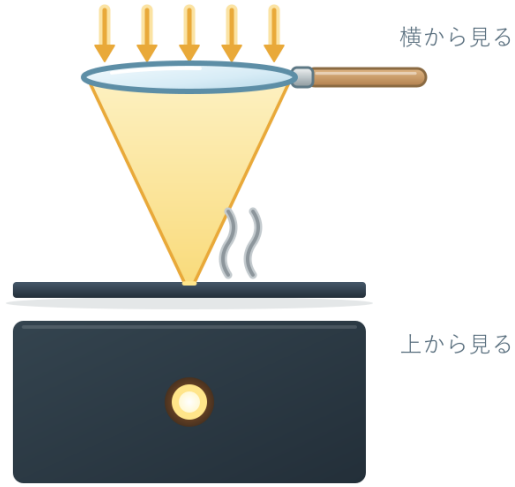
明るさ：少し明るい
あたたかさ：少しあたたかい

2 明るい所：中くらい



明るさ：明るい
あたたかさ：あたたかい

3 明るい所：小さい



明るさ：とても明るい
あたたかさ：とてもあつい
黒い紙がこげることがある

明るい所を小さくするほど、明るく、あたたかくなる

安全のために

- 虫めがねで太陽を見ない（目をいためる）。
- 集めた日光を、人や生き物、服に当てない。
- 落とさないように持つ（われると、けがをする）。
- もえやすい物の近くで、光を集めない。

※ 模式図。明るい所の大きさと虫めがねの高さは例。完全な操作手順ではない。授業での手順は先生の指示で確かめる。