

光のせいしつ

1 かがみを使って光を反しゃさせる実けんをしました。

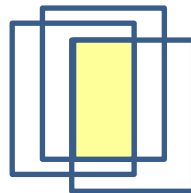
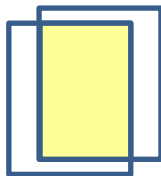
① かがみの使い方についてよいものに○、まちがっているものに×をつけましょう。

- () かがみに反しゃした光を人の顔にあてる。
- () かがみに反しゃした光をかがみにあてる。
- () 少しの間かがみをゆかにおく。
- () かがみを持ち歩く時は落とさないように注意する。
- () 割れた時はすぐに手ではへんをひろう。

② 次の文の()にあてはまる言葉を書きましょう。また、正しい方に○をつけましょう。

太陽の光をかがみにあてると、光は(まっすぐ / まがって) (ゆっくり / すばやく)すすみます。日かげでかがみで光をあてた所は()くなり、温度が()になります。また、かがみではねかえした光を他のかがみではねかえすことができ(ます / ません)。

③ 次のうちいちばん明るいものと、いちばんあたたかいものをえらんで記号をかきましょう。



㊦ かがみ1まいで
はねかえした光

㊧ かがみ2まいで
はねかえした光

㊨ かがみ3まいで
はねかえした光

いちばん明るいもの

いちばんあたたかいもの

虫めがねを使った実験について答えましょう。

- ① 虫めがねについて正しいものに○、まちがっているものに×を書きましょう。

- () 虫めがねであつめた光はとてもあつくなる。
- () 虫めがねをとおした光はとてもつめたい。
- () 虫めがねをとおした光を人や物にあててよい。
- () ぜったいに虫めがねをとおして太陽を見てはいけない。
- () 虫めがねをとおすと小さいものが大きく見える。



- ② 虫めがねをとおした光を紙にあてて虫めがねをとおざけていくと、紙にあたった光の丸いところははどうなりますか。

()

- ③ ②の時、光のあたっている所の明るさはどうなりますか。

()

- ④ 虫めがねをとおした光を紙にあてて虫めがねを近づけていくと、紙にあたった光の丸いところははどうなりますか。

()

- ⑤ ②の時、光のあたっている所の明るさはどうなりますか。

()

- ⑥ ②の時、光をあてつづけているとどうなりますか。
正しいものに○をつけましょう。

- () 何も起こらない。
- () 紙の光のあたっている所がこげて黒くなる。
- () 紙の光のあたっている所ににじができる。

光のせいしつ

1 かがみを使って光を反しゃさせる実けんをしました。

① かがみの使い方についてよいものに○、まちがっているものに×をつけましょう。

(×) かがみに反しゃした光を人の顔にあてる。

(○) かがみに反しゃした光をかがみにあてる。

(×) 少しの間かがみをゆかにおく。

(○) かがみを持ち歩く時は落とさないように注意する。

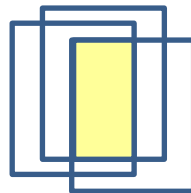
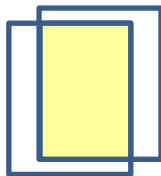
(×) 割れた時はすぐに手ではへんをひろう。

あわてて手でひろわず
ほうきや軍手を使います。

② 次の文の()にあてはまる言葉を書きましょう。また、正しい方に○をつけましょう。

太陽の光をかがみにあてると、光は(まっすぐ / まがって)
(ゆっくり / すばやく) すすみすみます。日かげでかがみで光を
あてた所は(あかる) くなり、温度が(たか) くなり
ます。また、かがみではねかえした光を他のかがみではね
かえすことが(でき) ます / ません)。

③ 次のうちいちばん明るいものと、いちばんあたたかいものを
えらんで記号をかきましょう。



㊦ かがみ1まいで
はねかえした光

㊧ かがみ2まいで
はねかえした光

㊨ かがみ3まいで
はねかえした光

いちばん明るいもの

㊨

いちばんあたたかいもの

㊨

虫めがねを使った実験について答えましょう。

- ① 虫めがねについて正しいものに○、まちがっているものに×を書きましょう。

- () 虫めがねであつめた光はとてもあつくなる。
 () 虫めがねをとおした光はとてもつめたい。
 () 虫めがねをとおした光を人や物にあててよい。
 () ぜったいに虫めがねをとおして太陽を見てはいけない。
 () 虫めがねをとおすと小さいものが大きく見える。



- ② 虫めがねをとおした光を紙にあてて虫めがねをとおざけていくと、紙にあたった光の丸いところははどうなりますか。

()

- ③ ②の時、光のあたっている所の明るさはどうなりますか。

()

- ④ 虫めがねをとおした光を紙にあてて虫めがねを近づけていくと、紙にあたった光の丸いところははどうなりますか。

()

- ⑤ ②の時、光のあたっている所の明るさはどうなりますか。

()

- ⑥ ②の時、光をあてつづけているとどうなりますか。
正しいものに○をつけましょう。

- () 何も起こらない。
 () 紙の光のあたっている所がこげて黒くなる。
 () 紙の光のあたっている所ににじができる。