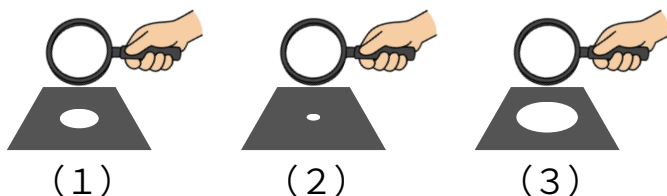


- ① さとしさんは図1のように虫めがねで黒い紙に日光を集めました。記録カードはその時のようすを書いたものです。このとき次の問いに答えなさい。

図1



記録カード	
番号	さわってみた感想
(A)	少し温かった
(B)	かなり温かった
(C)	すごく温かった

- (ア) 虫めがねを使って日光を集めるとき、してはいけないことはどれですか。間違っている回答を選びなさい。

(あ) 虫めがねごしに太陽を見る (い) 黒い紙にあてる (う) 光の中心の色や形を観察してみる

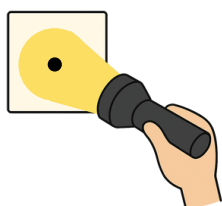
こたえ ()

- (イ) 記録カードの番号 (A) (B) (C) と、図1の番号 (1) ～ (3) との組み合わせとして正しいものを下の回答より選びなさい。

(あ) A → 2、B → 1、C → 3 (い) A → 3、B → 1、C → 2 (う) A → 1、B → 3、C → 2

こたえ ()

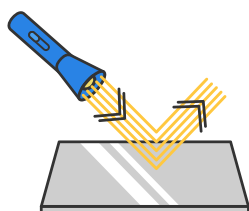
- ② たろうくんは、懐中電灯の光を紙に開けた小さな穴に通して、その後ろにあるかべにどのようなうつるのかを実験しました。実験の結果として正しい答えを選びなさい。



- かべに穴の形のままだ光がうつる
- かべに光がすごく広がってうつる
- かべに光はうつらないで、穴のまわりだけが光る

こたえ ()

- ③ 鏡に光を当てたときの光の進み方について、正しい答えを2つ選びましょう。

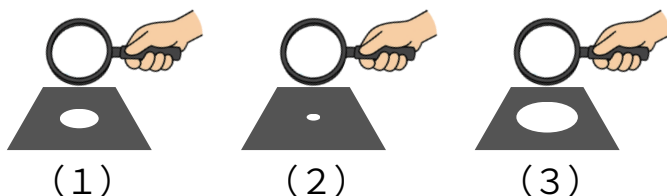


- 光ははね返ることなく、そのまま鏡の中に入っていく
- 光はまっすぐ進み、鏡に当たるとはね返る
- 鏡に当たった光は、もとの角度と同じ角度ではね返る
- 鏡を使うと、光はどんな方向にも自由に曲がる

こたえ () と ()

- ① さとしさんは図1のように虫めがねで黒い紙に日光を集めました。記録カードはその時のようすを書いたものです。このとき次の問いに答えなさい。

図1



記録カード	
番号	さわってみた感想
(A)	少し温かった
(B)	かなり温かった
(C)	すごく温かった

- (ア) 虫めがねを使って日光を集めるとき、してはいけないことはどれですか。間違っている回答を選びなさい。

(あ) 虫めがねごしに太陽を見る (い) 黒い紙にあてる (う) 光の中心の色や形を観察してみる

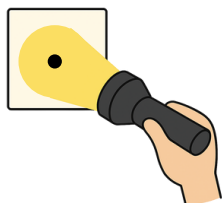
こたえ (あ)

- (イ) 記録カードの番号 (A) (B) (C) と、図1の番号 (1) ~ (3) との組み合わせとして正しいものを下の回答より選びなさい。

(あ) A → 2、B → 1、C → 3 (い) A → 3、B → 1、C → 2 (う) A → 1、B → 3、C → 2

こたえ (う)

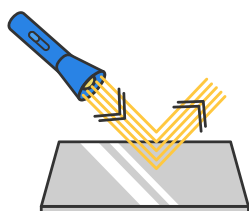
- ② たろうくんは、懐中電灯の光を紙に開けた小さな穴に通して、その後ろにあるかべにどのようなうつるのかを実験しました。実験の結果として正しい答えを選びなさい。



- かべに穴の形のままだ光がうつる
- かべに光がすごく広がってうつる
- かべに光はうつらないで、穴のまわりだけが光る

こたえ (1)

- ③ 鏡に光を当てたときの光の進み方について、正しい答えを2つ選びましょう。



- 光ははね返ることなく、そのまま鏡の中に入っていく
- 光はまっすぐ進み、鏡に当たるとはね返る
- 鏡に当たった光は、もとの角度と同じ角度ではね返る
- 鏡を使うと、光はどんな方向にも自由に曲がる

こたえ (2) と (3)