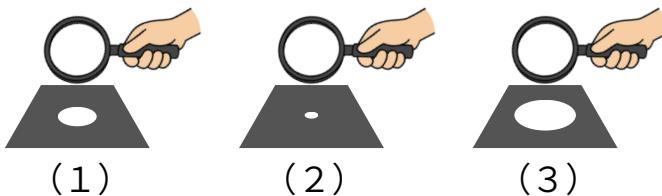


- ① さとさんは図1のように虫めがねで黒い紙に日光を集めました。記録カードはその時のように書いたものです。このとき次の問いに答えなさい。

図1



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

(ア) 虫めがねを使って日光を集めると、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

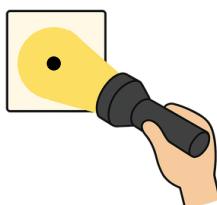
こたえ ( )

(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 ( )

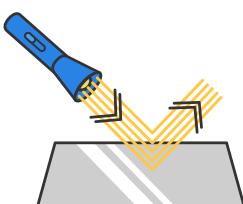
- ② たろうくんは、懐中電灯の光を紙に開けた小さな穴に通して、その後ろにあるかべにどのようにうつるのかを実験しました。実験の結果として正しい答えを選びなさい。



- 1 かべに穴の形のまま光がうつる  
2 かべに光がすごく広がってうつる  
3 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。

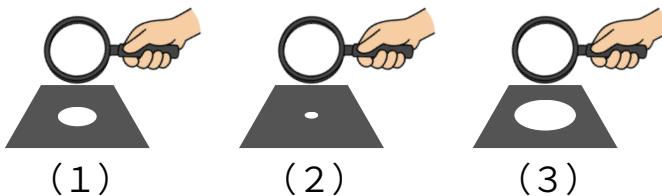


- 1 光ははね返ることなく、そのまま鏡の中に入っていく  
2 光はまっすぐ進み、鏡に当たるとはね返る  
3 鏡に当たった光は、もとの角度と同じ角度ではね返る  
4 鏡を使うと、光はどんな方向にも自由に曲がる

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に書いたものです。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 )	少し温かかった
( B )	かなり温かかった
( C )	すごく温かかった

(ア) 虫めがねを使って日光を集めると、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 )

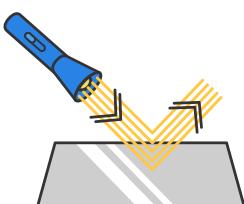
- ② たろうくんは、懐中電灯の光を紙に開けた小さな穴に通して、その後ろにあるかべにどのようにうつるのかを実験しました。実験の結果として正しい答えを選びなさい。



- 1 かべに穴の形のまま光がうつる
- 2 かべに光がすごく広がってうつる
- 3 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。



- 1 光ははね返ることなく、そのまま鏡の中に入っていく
- 2 光はまっすぐ進み、鏡に当たるとはね返る
- 3 鏡に当たった光は、もとの角度と同じ角度ではね返る
- 4 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 )