

5年理科 週テスト 第37回実施 (5分)

- ① まん中の部分がふくらんでいるレンズを何レンズといいますか。
- ② レンズがうすいものと厚いものとはどちらが、焦点距離が長くなりますか。うすいか厚いで答えなさい。
- ③ 自分の姿をすべて鏡に映すには、鏡のたての長さはどれくらい必要ですか。
 ア 自分の身長の2倍 イ 自分の身長と同じ
 ウ 自分の身長の2分の1 エ 自分の身長の4分の1

④⑤について、レンズを通った後の光の進み方を、後の説明文ア～オより1つずつ選び、記号で答えなさい。

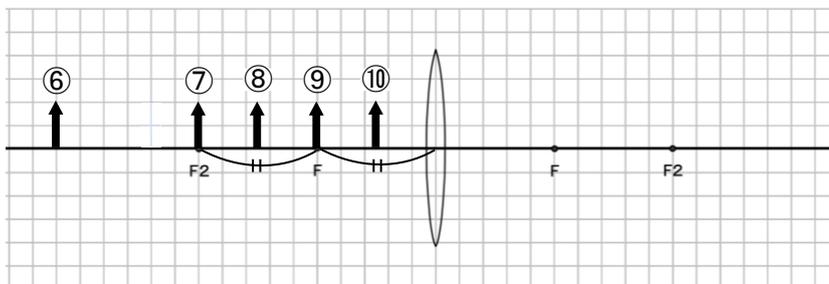
- ④ 太陽の光をレンズに通す
- ⑤ 焦点に点光源をおく

説明文

- ア 広がって進む イ 焦点距離の2倍のところに集まる ウ 焦点に集まる
 エ 焦点距離の2倍より遠いところに集まる オ 光軸に対して平行光線になる

次の⑥～⑩のようにレンズと物の位置を変えたとき、像のできる位置と像の大きさはどのようになりますか。
 後の説明文ア～オより1つずつ選び、それぞれ記号で答えなさい。

- ⑥ 物がずいぶん遠くにあるとき
- ⑦ 物が焦点距離の2倍のところにあるとき
- ⑧ 物が焦点距離の2倍と焦点の間にあるとき
- ⑨ 物が焦点の上にあるとき
- ⑩ 物が焦点とレンズの間にあるとき



説明文

- ア 物と同じ側に大きな正立の虚像ができる イ 焦点の近くに倒立の小さな実像ができる
 ウ 焦点より遠くに、物よりも大きな倒立の実像ができる エ 像はできない
 オ 焦点距離の2倍のところに、物と同じ大きさの倒立の実像ができる

①	②	③	④	⑤
レンズ				
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

氏名 _____

/100

5年理科 週テスト 第37回実施 復習用

- ① まん中の部分がふくらんでいるレンズを何レンズとといいますか。
- ② レンズがうすいものと厚いものとはどちらが、焦点距離が長くなりますか。うすいか厚いで答えなさい。
- ③ 自分の姿をすべて鏡に映すには、鏡のたての長さはどれくらい必要ですか。
 ア 自分の身長の2倍 イ 自分の身長と同じ
 ウ 自分の身長の2分の1 エ 自分の身長の4分の1

④⑤について、レンズを通った後の光の進み方を、後の説明文ア～オより1つずつ選び、記号で答えなさい。

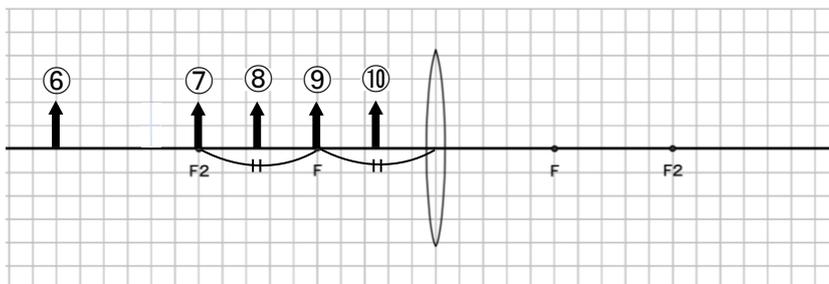
- ④ 太陽の光をレンズに通す
 ⑤ 焦点に点光源をおく

説明文

- ア 広がって進む イ 焦点距離の2倍のところに集まる ウ 焦点に集まる
 エ 焦点距離の2倍より遠いところに集まる オ 光軸に対して平行光線になる

次の⑥～⑩のようにレンズと物の位置を変えたとき、像のできる位置と像の大きさはどのようになりますか。後の説明文ア～オより1つずつ選び、それぞれ記号で答えなさい。

- ⑥ 物がずいぶん遠くにあるとき
 ⑦ 物が焦点距離の2倍のところにあるとき
 ⑧ 物が焦点距離の2倍と焦点の間にあるとき
 ⑨ 物が焦点の上にあるとき
 ⑩ 物が焦点とレンズの間にあるとき



説明文

- ア 物と同じ側に大きな正立の虚像ができる イ 焦点の近くに倒立の小さな実像ができる
 ウ 焦点より遠くに、物よりも大きな倒立の実像ができる エ 像はできない
 オ 焦点距離の2倍のところに、物と同じ大きさの倒立の実像ができる

①	②	③	④	⑤
レンズ				
⑥	⑦	⑧	⑨	⑩

氏名 _____

/100

5年理科 週テスト 第37回実施 解答

10点×10=100点

- ① とつレンズ
- ② うすい
- ③ ウ
- ④ ウ
- ⑤ オ
- ⑥ イ
- ⑦ オ
- ⑧ ウ
- ⑨ エ
- ⑩ ア