

【FdData 中間期末：中学理科1年：光】

【光源と光の反射】

【問題】(1 学期中間)

図は、美術室にあるせっこう像が見えるようすを表したものである。

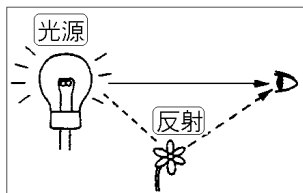
()内に適語を入れよ。

太陽や電灯、燃えているロウソクなど自ら光を出す物体を(①)という。右のせっこう像のように、自ら光を出さない物体が見えるのは、(①)から出た光が物体で(②)して、目に入るからである。



【解答】① 光源 ② 反射

【解説】



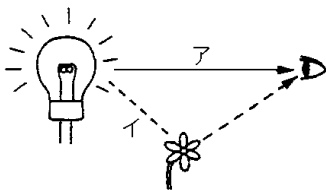
太陽や電灯，燃えているロウソクなど自ら光を出す物体を光源こうげんという。私たちが物体を見ることができるのは，1つは，太陽や電灯などの光源から出た光が直接私たちの目に入る場合である。もう1つは，太陽や電灯の光が物体にあたって反射はんしゃし，それが私たちの目に入る場合である。例えば，月は夜空に輝いて見えるが，みずから光をだす光源ではない。みずから光を出さない月が見えるのは太陽からの光が反射して，その光が私たちに届くからである。

[問題](1 学期中間)

次の()に入る語句を下の[]から選べ。

私たちが物体を見ることができるのは、図のような2つの場合である。1つは、太陽や電灯から出た光が(ア)私たちの目に入る場合である。もう1つは、太陽や電灯の光が物体にあたって(イ)し、それが私たちの目に入る場合である。

[直接 反射 屈折 間接]



[解答]ア 直接 イ 反射

[問題](2 学期中間)

暗やみでも月が見えることを説明した次の文の空欄に適語を入れなさい。

月は夜空に輝いて見えますが、みずから光を出す(①)ではありません。みずから光を出さない月が見えるのは(②)からの光が(③)して、その光が私たちに届くからです。

[解答]① 光源 ② 太陽 ③ 反射

[問題](1 学期期末)

太陽や電球とちがいで、月はみずから光を出していない。これが見える理由を書きなさい。

[解答]光源である太陽などからの光を反射しているから。

[問題](2 学期中間)

次の各問いに答えよ。

- (1) 太陽のようにみずから光を出すものを何と
いうか。
- (2) (1)の例を、次から3つ選べ。
[鏡 蛍光灯 映画のスクリーン
懐中電灯 ろうそくの炎]
- (3) 月は(1)でない。その理由を書け。

[解答](1) 光源 (2) 蛍光灯, 懐中電灯, ろうそくの炎 (3) 月みずから光を出しているのではなく、太陽の光を反射しているだけだから。

[問題](前期中間)

次の中で光源であるものをすべて選びなさい。

[蛍光灯 ダイヤモンド
テレビのブラウン管 鏡]

[解答]蛍光灯, テレビのブラウン管

[問題](2学期中間)

電灯の光は「白色」であるのに, リンゴが「赤色」に見えるのはなぜか。

[解答]りんごにあたった光のうち赤色の光だけが反射して目にはいるから。

◆理科1年の各ファイルへのリンク

<http://www.fdttext.com/dp/r1b/index.html>

◆FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

http://www.fdttext.com/dp/qanda_k.html

◆製品版(パソコン Word 文書：印刷・編集用)
の価格・購入方法

<http://www.fdttext.com/dp/seihin.html>

※ iPhone でリンク先が開かない場合は、
「iBooks」を開いてリンクをタップください。

【Fd教材開発】 Mail : info2@fdtext.com