

# 冬期練成ゼミ プレテスト

実施日

/

## 中学3年 理科

氏名

正答率

問題番号に「✓」の印がついた問題は解かなくてよいです。

やらない  
問題

### 1 【光・音・電流】 次の問いに答えなさい。

- (1) 凸レンズに光を当てたときに、光が集まる点を何というか。 \_\_\_\_\_
- (2) 物質どうしを摩擦することによって生じる電気を何というか。 \_\_\_\_\_
- (3) 校舎に向かって大声を出したところ、0.8秒後に反射した音が聞こえた。音の速さを340m/sとすると、校舎までの距離は何mか。 \_\_\_\_\_
- (4) 電熱線に5Vの電圧をかけたところ、2Aの電流が流れた。この電熱線の抵抗は何Ωか。 \_\_\_\_\_
- (5) 凸レンズから30cmはなしたところに物体を置いたところ、スクリーンに物体と同じ大きさの像がはっきりとうつった。この物体を凸レンズから40cmの位置に置きなおすと、スクリーンに像がはっきりとうつるときのスクリーンの位置と、像の大きさはどのように変わるか。  
\_\_\_\_\_

正答数

5

やらない  
問題

### 2 【力・運動・仕事】 次の問いに答えなさい。

- (1) 一定の速さで一直線上を動く運動を何というか。 \_\_\_\_\_
- (2) 動いている物体がもっているエネルギーを何というか。 \_\_\_\_\_
- (3) 質量500gの物体にはたらく重力の大きさは何Nか。ただし、質量100gの物体にはたらく重力を1Nとする。 \_\_\_\_\_
- (4) 重さ100Nの物体を手で2m引き上げた。このとき、手がした仕事の大きさは何Jか。 \_\_\_\_\_
- (5) 2つの力がつり合っているとき、その2つの力はどのような関係にあるか。「一直線上にあり、」に続く形で答えなさい。  
一直線上にあり、 \_\_\_\_\_

正答数

5