

# 理科

1

① 3

② 2.1 g

計算の過程

湿度37%の空気 1 m<sup>3</sup>に含まれる水蒸気の量は、  
 $16.0 \times 0.37 = 5.92$  [g]  
 湿度50%の空気 1 m<sup>3</sup>に含まれる水蒸気の量は、  
 $16.0 \times 0.50 = 8.00$  [g]  
 したがって、 $8.00 - 5.92 = 2.08$  [g]

③(7) 光 合 成

③(1) 2

④(7) 化石燃料

④(1)(a) 電気

④(1)(b) 熱

④(1)(c) 光

2

① 抗力

② 40 cm

③ 4

④ 0.05 W

車いすで同じ高さまで上がるとき、

仕事の量は一定だから、スロープをゆるやかに  
 することで移動する距離は長くなるが、小さな  
 力で上がることができるから。

# 正答例

3

① 3

② 28 個

③ 3 と 4

④  $2\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{H}_2\text{O}$

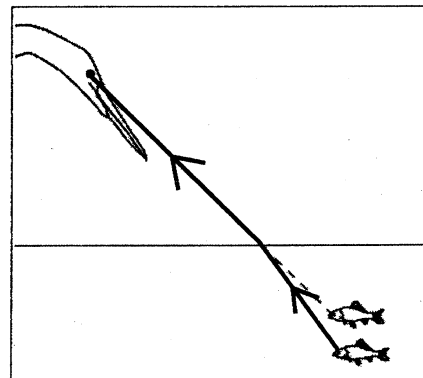
乾電池の+極とXを、-極とYをつないだ

ときに、モーターがアの方向に回転すれば

⑤ A極が+極、イの方向に回転すればA極が  
 -極である。

4

① 1



②

③ 立体的に見える

④ DNA

5

① マグニチュード

② 3.5 km/秒

③(7) 13 時 23 分 20 秒

③(1) 28 秒