

解 答

- 【1】 (1) 左下の部屋 左心室 A 肺 B 小腸
 (2) ウ
 (3) ☐ エ ☒ エ
 (4) 左下
 (5) 1 ○ 2 イ 3 イ 4 ×
 (6) ①, ③, ⑤
- 【2】 (1) 月 い 時刻 ウ
 (2) ① ○ ② 遅く ③ a
 (3) ア
 (4) レキ岩
 (5) イ
- 【3】 (1) C, D, G
 (2) B × D ○ F × G ○ H ×
- 【4】 (1) 16
 (2) 5
 (3) 40
 (4) 70
- 【5】 (1) A ウ B エ C キ D イ E ク F ア G オ H カ
 (2) (ア) × (イ) ○ (ウ) ○ (エ) ○ (オ) ×

解 説

- 【1】 (3) ☐ ☒ いずれも、図の下から上の向きに血液は流れています。
 (4) 全身に血液を送り出す左心室の壁が、最も厚い筋肉でできています。
- 【3】 (1) 図1の豆電球に流れている電流の大きさを1としたとき、A～Hに流れる電流の大きさは、
 A $\frac{1}{2}$, B $\frac{1}{2}$, C 1, D 1, E $\frac{2}{3}$, F $\frac{1}{3}$, G 1, H $\frac{1}{3}$ です。
- 【4】 (1) 支点にかかる力の大きさは 25kg ($8 + 17$) , 棒の右端から棒の重心までの距離は 50cm ($100 \div 2$) より、
 16cm ($(8 \times 50) \div 25$) となります。
 (2) 支点から重心までの距離は 30cm ($50 - 20$) より、右端の糸にかかる力の大きさは 12kg ($(8 \times 30) \div 20$) な
 ので、 5kg ($17 - 12$) となります。
 (3) 台はかりに 15kg の力がかかるとき、糸にかかる力の大きさは 2kg ($17 - 15$) , 支点にかかる力の大きさは
 10kg ($8 + 2$) ですから、 40cm ($(8 \times 50) \div 10$) となります。
 (4) 右端の糸にかかる力の大きさは 17kg , 支点からおもりBまでの距離は 50cm ($(17 \times 20 - 8 \times 30) \div 2$) な
 ので、 70cm ($20 + 50$) となります。
- 【5】 (2) ア 水は 100°C 未満でも蒸発はします。
 オ 水が氷になると、体積は増えます。