

2019年度 田園調布学園中等部入学試験 第2回 理科 解答例

- ① (1) 記号：ウ 名前：静脈 または 肺静脈
(2) 記号：ア 名前：動脈 または 大動脈
(3) (A) → B → ア → 全身 → エ → C → D → イ → 肺 → ウ → (A)
(4) B
(5) 血液を送り出すために強く動く部分が、からだの中心より左側にあるから。

- ② (1) D
(2) イ
(3) 式：金星が360度公転するには、
 $0.62\text{年} \times 12\text{か月/年} = 7.44\text{か月}$ 。
よって、3か月で公転する角度を□度とすると、
 $7.44 : 360 = 3 : \square$
よって、 $\square = 145.1\dots$
答え：145度
(4) E
(5) I
(6) 地球と火星の通り道の間距離が同じではなく、距離が短いところで地球が追い越すときに大接近となるから。

- ③ (1) 50 kg
(2) 50 kg
(3) 5 m
(4) 3 cm
(5) 2 cm

- ④ (1) 材料が燃えたときの熱でビンの中の気体が膨張^{ぼうちやう}して、体積が増えるから。
(2) 材料①：イ 材料②：イ
(3) スチールウールが燃えたときにビンの中の酸素と結びついて、ビンの中の気体の体積が減ったから。
(4) ②
(5) ②
(6) ちっ素