

2020 年度

武蔵中学校 入学試験

理科 - 解答 -

1

- (1) 共通点 自ら光を発している。 記号 ウ
- (2) 共通点 気体が溶質となっている溶液である。 記号 エ
- (3) 共通点 楽器を振動させることで音が出る。 記号 ア
- (4) 共通点 花粉が動物によって運ばれる。 記号 エ
- (5) 共通点 支点、力点、作用点の順に並んでいる。 記号 ウ
- (6) 共通点 物理量を測定している。 記号 ウ
- (7) 共通点 伝導により熱が伝わる。 記号 エ

2

問 1 58℃ 7%

問 2 オ

問 3 正しい図 ア 酸素を多く含む血液が流れる血管 黒色

問 4 ①気管 ②血液 ③水蒸気 ④小さく

問 5 2回

問 6 (1) ヒトの肺 ウ 鳥の肺 イ (2) ヒトの肺 イ 鳥の肺 ア

(3) ヒトの肺 ア 鳥の肺 イ

問 7

ヒトの肺は息をはいたときに一部の空気が残ってしまい、吸い込んだ新鮮な空気と混ざるため肺の中の酸素の割合は低くなる。一方、鳥の場合は気嚢を持つために肺から空気を出すときに一部が残ってしまうことはなく、肺の中の酸素の割合は下がらない。そのため、鳥の肺は空気の薄い上空でも酸素が不足することはない。

3

【受験生持ち帰り問題のため割愛します】