

平成18年度 栄東中学校（東大クラス選抜Ⅰ）（理科）解答

解 答

- ① 問1 反比例 問2 $\square \times \triangle \times \triangle \div \circ$ 問3 10 問4 30 問5 小球の得た運動エネルギーが台車を動かすためにも使われたから。
- ② 問1 A 6 B 3 問2 60 問3 伸び 20 力 3.3
- ③ 問1 地上で袋につめた空気は山の上の空気より濃いので袋をおす力がより大きいため、外に向かって圧力がはたらく。 問2 夕方の日光は、日中より厚い空気の層を通って地平線に達するので赤以外の色の光は、散乱・吸収されて届かなくなるため。 問3 湿った空気 0.5 乾いた空気 1 問4 ア, エ
- ④ 問1 ① イカダモ ② コイ ③ ミジンコ 問2 他の生物の死骸や粪を分解し、イカダモに肥料を与えると共にミジンコのえさになる。 問3 ①は光合成によって②, ③に必要な「栄養」を作る。②, ③は①の作った栄養をとり入れ、①の光合成に必要な二酸化炭素を出す。①～③の間を物質が循環している。 問4 2 理由 水温、気温ともに冬は低く夏は高いが、気温より変化が小さく、水温の最高時は気温のそれよりもおくれるから。 問5 イ
- ⑤ 問1 黄色 問2 3倍 問3 スライドガラスに液をとって熱し、水を蒸発させてから顕微鏡で残った粒の様子を観察する。 問4 水溶液 水溶液A 気体 水素 問5 紙ヤスリでマグネシウムリボンの表面をけずり、ハサミでリボンを細かくする。