

## 2020年度 日出学園中学校中学校(問題)

- 6 学校から合宿所までバスで高速道路を通過して出かけました。学校から合宿所までの道のりは 180km です。このとき、次の問いに答えなさい。
- (1) バスで片道 2 時間半かかりました。このバスが同じ速さで走っていたとすると、バスの速さは時速何 km か求めなさい。
  - (2) バスが往復で 75 L のガソリンを使いました。1 L あたり何 km 走ったことになるか求めなさい。
  - (3) バスの使用料、ガソリン代、高速道路の料金の合計を参加者全員で支払うとき、1 人あたりの金額はいくらになるか求めなさい。なお、バスの使用料は往復で 200000 円、ガソリンの料金は 1 L あたり 150 円、高速道路の料金は往復で 24280 円で参加人数は 30 人です。

## 2020年度 日出学園中学校(解説)

6

- (1) バスは 180km を 2 時間半 = 2.5 時間で進むので、速さは  $180 \div 2.5 = 72\text{km/時}$ 。つまり、時速 72km です。
- (2) バスは  $180 \times 2 = 360\text{km}$  走るのに 75 L のガソリンを使ったので、1 L あたり、 $360 \div 75 = 4.8\text{km}$  走りました。
- (3) ガソリン代は往復で  $150 \times 75 = 11250$  円なので、往復にかかった費用は全部で  $200000 + 11250 + 24280 = 235530$  円。参加者が 30 人なので、1 人分の金額は  $235530 \div 30 = 7851$  円 です。