

【小学算数】

# 入試実戦演習

004



学年

クラス

氏名

家から学校までの4.8kmの道のりを時速6kmで行く予定でしたが、道のりの半分進んだところで時速  km に変えたので、予定より16分遅れて学校に着きました。



学年

クラス

氏名

解答・解説

## 【解答】

3.6

## 【解説】

家から学校までの道のりの半分で16分の差がついています。

そこで、 $(4.8 \div 2 =) 2.4$ kmの道のりを、時速6kmで進んだときと、時速  kmで進んだときの差が16分であると考えます。

2.4kmの道のりを時速6kmで進むと、

$$\begin{aligned} 2.4 \div 6 &= 0.4 \text{ [時間]} \\ &= 24 \text{ [分]} \end{aligned}$$

かかります。

ということは、時速  kmで進んだときの時間は、

$$\begin{aligned} 24 + 16 &= 40 \text{ [分]} \\ &= \frac{2}{3} \text{ [時間]} \end{aligned}$$

なので、そのときの速さは、

$$\begin{aligned} 2.4 \div \frac{2}{3} &= 2.4 \times \frac{3}{2} \\ &= 3.6 \text{ [km/時]} \end{aligned}$$

です。