

## 24 速さ

## 問題

人類最速といわれているウサイン・ボルトは  
100 m を 9.58 秒で走ります。

東海道新幹線の時速は 285 km。

ボルトと新幹線では、どちらが速いでしょう。



## ヒント

東海道新幹線の時速285kmは、1時間あたりに進む道のりで表した速さのことです。

**分速** 1分間 あたりに進む道のりで表した速さ。

**秒速** 1秒間 あたりに進む道のりで表した速さ。

速さを比べるには、1秒間あたりに走った道のりや、1mあたりにかかった時間などの、単位置あたりの考え方を使って比べます。

ボルトと新幹線の速さを比べるには、ボルトの速さを新幹線と同じ時速に計算し直します。

新幹線の時速を、秒速に計算する方法でもかまいません。

## 答え

## 東海道新幹線

ボルトは、100mを9.58秒で走るのだから、  
1秒あたりに進む道のり

$$\text{秒速} \quad 100 \div 9.58 = 10.43 \dots$$

約10.4 m

分速に直すと

$$\text{分速} \quad 10.4 \times 60 = 624 \quad \text{約} 624 \text{ m}$$

時速に直すと

$$\text{時速} \quad 624 \times 60 = 37440$$

37440 m → 約 37 km