

速さ（その1）

公式

$$\text{速さ} \times \text{距離} = \text{時間}$$

【説明その1】

まず速さの単位を覚えましょう。

- ・ 10 m/秒 : 1秒間に10m進む速さ
- ・ 500 m/分 : 1分間に500m進む速さ
- ・ 4 km/時 : 1時間に4km進む速さ

このように速さの単位は 距離/時間 で表現されます。この距離や時間も様々な単位がは入りま
す。

【説明その2】

「速さ×時間＝距離」これだけ覚えましょう。他にも「時間＝距離÷速さ」、「速さ＝距離÷時間」
がありますが、これは最初の公式から計算すれば導き出せるので、覚える必要はありません。日常
生活における

「2 m/秒の速さで40秒歩くと80m進んだ」 を式で書くと
$$2 \times 40 = 80$$

これが基本であり全てです。

【例題1】

4 m/秒の速さで30秒歩くと、何m進みますか。

《解答》

$$\begin{aligned} \text{速さ} \times \text{時間} &= \text{距離} \\ 4 \times 30 &= \text{距離} \\ \text{距離} &= 120 \end{aligned}$$

答え：120 m

(次のページに続く)

【例題2】

4 m／秒の速さで160 m進のには、何秒かかりますか。

《解答》

$$\text{速さ} \times \text{時間} = \text{距離}$$

$$4 \times \text{時間} = 160$$

$$4 \div 4 \times \text{時間} = 160 \div 4 \quad (\text{左右を4で割る})$$

$$1 \times \text{時間} = 40$$

$$\text{時間} = 40$$

答え：40秒

【例題3】

200 mの距離を40秒で進む速さはいくらですか。

《解答》

$$\text{速さ} \times \text{時間} = \text{距離}$$

$$\text{速さ} \times 40 = 200$$

$$\text{速さ} \times 40 \div 40 = 200 \div 40 \quad (\text{左右を40で割る})$$

$$\text{速さ} \times 1 = 5$$

$$\text{速さ} = 5$$

答え：5 m／秒

【解説】

速さの単元では右の図（はじき、きはじ）を教わる場合があります。しかし、このサイトはではこの「はじき」を推奨していません。この図を使用すると、自分が何の計算をやっているのか分からなくなるからです。そして難しくなってくれば使いにくくなってくるからです。

ですので基本の

$$\text{速さ} \times \text{時間} = \text{距離}$$

これだけを覚えましょう



