速さ・道のり・時間の しくみ

図解　**速さ＝道のり÷時間、道のり＝速さ×時間、時間＝道のり÷速さ。**
計算の 前に、速さと 道のり・時間の 単位を そろえよう。

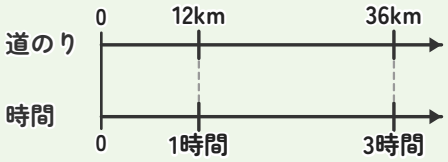
1 速さとは（1時間あたりの 道のり）



速さは「**1時間（1分・1秒）あたりに 進む 道のり**」。
3時間で 36km 進む 自転車は、1時間に
36÷3＝12（km）。
この 速さを **時速 12km** と いう。

2 速さ・道のり・時間の 3つの 式

関係図（2本の 数直線）



求める	式	れい
速さ	**速さ＝道のり÷時間**	36÷3＝12　**時速 12km**
道のり	**道のり＝速さ×時間**	12×3＝36　**36km**
時間	**時間＝道のり÷速さ**	36÷12＝3　**3時間**

3 時速・分速・秒速



1時間＝60分、1分＝60秒。
54km＝54000m なので、
54000÷60＝900（m）、
900÷60＝15（m）。

4 単位を そろえてから 計算する

れい　時速 4.5km で 40分 歩くと 何m？
時速と「分」は そのまま かけない。
時速 4.5km＝分速（4500÷60＝）75m に そろえて、
75×40＝3000　答え 3000m（3km）

そろえる 3つの 組
時速 → 道のりは km、時間は「時間」
分速 → 道のりは m、時間は「分」
秒速 → 道のりは m、時間は「秒」

5 速さを 比べる

	道のり	時間	分速
A	720m	6分	**120m**
B	720m	5分	**144m**
C	780m	6分	**130m**

同じ 道のり（A と B）なら、時間の 短い B が 速い。
同じ 時間（A と C）なら、道のりの 長い C が 速い。
道のりも 時間も ちがう（B と C）ときは、**1分あたりの 道のり（分速）**で 比べる → B が いちばん 速い。

① 何を 求めるか 決める → ② 単位を そろえる → ③ 式を 立てて、答えに 単位を つける

おわったら ○を つけよう　◯ できた！　◯ もういちど！