

5年 13 解説	速 さ	___年 ___組
		名前

速さとは？

・だれが一番速いかと聞かれた場合、何が分かれば比べられますか？



道のりと時間が分かれば比べられます。

どうして、道のりと時間が分かれば良いの？



「道のりが同じであれば、かかった時間が短い方が速い。
時間が同じであれば、進んだ道のりが長い方が速い。」と言えます。

例えば、下の表のような場合はどうする？

	道のり (m)	時間 (秒)
A さん	50	8
B さん	60	12



道のりか時間をそろえれば比べられます。



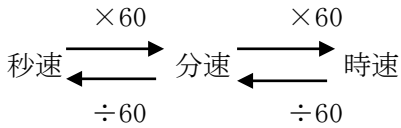
1秒間あたりに進んだ道のりで比べると
 $50 \div 8 = 6.25$
 $60 \div 12 = 5$ Aさんが速い



1mあたりにかかった時間で比べると
 $8 \div 50 = 0.16$
 $12 \div 60 = 0.2$ Aさんが速い

速さは、単位時間あたりに進む道のりで表します。 **速さ = 道のり ÷ 時間**
 単位時間のちがいによって
 時速 = 1時間あたりに進む道のりで表した速さ
 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 があります。

時速と分速と秒速の関係



なぜ、「60」という数が出て来たのかな？



1分間は60秒間と同じだから。分速は、60秒間あたりに進む道のりとも言えます。
 1時間が、60分だから。時速は、60分あたりに進む道のりとも言えます。

道のりや時間を求めよう



数直線を使えば、式が立てられます。

道のりを求めるには？

0 40 $\xrightarrow{\times 2}$ □ (km)

0 1 $\xrightarrow{\times 2}$ 2 (時間)

$40 \times 2 = \square$ **道のり = 速さ × 時間**

時間を求めるには？

0 4 $\xrightarrow{\times \square}$ 24 (km)

0 1 $\xrightarrow{\times \square}$ □ (時間)

$4 \times \square = 24$

$\square = 24 \div 4$ **時間 = 道のり ÷ 速さ**