

速さを比べてみよう

(時速・分速・秒速)

$$\text{速さ} = \text{道のり(距離)} \div \text{時間}$$

$$\text{時速を分速にするには} \quad \text{時速} \div 60$$

$$\text{分速を時速にするには} \quad \text{分速} \times 60$$

$$\text{時速を秒速にするには} \quad \text{時速} \div 3600$$

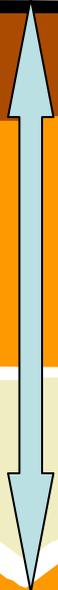
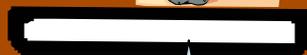
$$\text{秒速を時速にするには} \quad \text{秒速} \times 3600$$



伊良部

日本球界最速

158km/h



18m44cm



高橋

伊良部の球速 = 158km (時速)

分速に置き換えると

$$158000\text{m} \div 60\text{分} = 2633.33\text{m}$$

秒速に置き換えると

$$158000\text{m} \div 3600\text{秒} = 43.88\text{m}$$

この速さでピッチャーが投げてから
キャッチャーに届くまでの時間は？

$$18.44\text{m} \div 43.88\text{m} = 0.42\text{秒}$$

下の表の空いているところを求めましょう

	秒速	分速	時速
人	1.1 m	66.6 m	4 km
自転車	2.0 m	120 m	7.2 km
車	16.6 m	1000 m	60 km
電車	15 m	900 m	54 km
飛行機	220 m	13.2 km	792 km

ここで、ちょっとハッピータイム！！

さて、ここで問題です。

次にあげる魚のうち、
一番早く泳ぐ魚はどれ？。

ヒント！

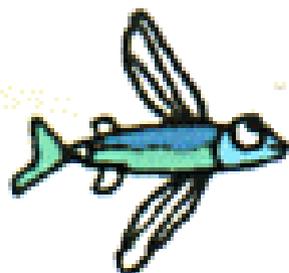
① トビウオ 時速 50 km

② カツオ 分速 1000m

③ マグロ 秒速 25m

魚の泳ぐ速さくらべ

50km



トビウオ

100km以上

メカジキ



70~90km

マグロ



30km

カツオ



10km



カレイ

4km



ウナギ

**さあ、みんなも速さを比べる
問題を作ってみよう！！**

人の歩く速さは、分速 60m

人が走る速さは、時速 15km

車の走る速さは、分速 800m

新幹線の速さは、時速200km

飛行機の飛ぶ速さは、秒速 220m

問題例

1分間に60mの速さで歩く人が、スタートしてから、10分後に目的地に着きました。その距離を時速15kmで走れば、何分で着きますか。

式

$$60\text{m} \times 10\text{分} = 600\text{m}$$

$$15000\text{m} \div 60\text{分} = 250\text{m}$$

$$600 \div 250 = 2.4$$

答え 2.4分

