

今日のゴール!

時間・距離の単位変換ができる
速さを求めることができる

英語でそれぞれ
秒はSecond
分はMinute
時はHour
その頭文字を使っているんだね

① 時間の単位変換

時間の単位は主に3つ!

秒(s) 分(m) 時(h)

さあ、ここからが問題! 変換できるかな?

1分=()秒 2分=()秒 30分=()秒
1時間=()分 2時間=()分 24時間=()分
1時間=()秒 2時間=()秒 24時間=()秒
0.1時間=()分 0.5時間=()分 0.5時間=()秒

② 距離の単位変換

距離の単位はたくさん! 代表的なものを紹介!

mm cm m km

mm→mは1000分の1倍
m→mmは1000倍
m→kmは1000分の1倍
km→mは1000倍

単位でよくみかける
mとk
(mm、mgやkm、kg)には
意味があるよ!
mは1000分の1倍
kは1000倍
つまり1mmは1mの1000分の1倍
1kmは1mの1000倍なんだ

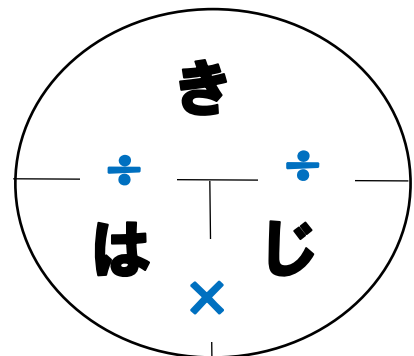
さあ、ここからが問題! 変換できるかな?

1m=()mm 1mm=()m 1m=()km
1km=()m 1m=()cm 184cm=()m

③ 最後に速さの求め方! 小学校ではき・は・じで覚えたかな?

速さ=距離÷時間

ちなみに、
時間=距離÷速さ
距離=速さ×時間
で求められるよ



さあ、ここからが問題！求めることができるかな？答えは[]の単位で答えよう。

- 100mを5秒で移動したときの速さ[m/s]
- 30cmを5秒間で移動したときの速さ[cm/s]
- 45cmを0.9秒で移動したときの速さ[cm/s]
- 6kmを50分間で移動したときの速さ[m/s]
- 6kmを50分間で移動したときの速さ[km/h]

今日のゴール!

時間・距離の単位変換ができる
速さを求めることができる

英語でそれぞれ
秒はSecond
分はMinute
時はHour
その頭文字を使っているんだね

① 時間の単位変換

時間の単位は主に3つ!

秒(s) 分(m) 時(h)

さあ、ここからが問題! 変換できるかな?

1分=(60)秒 2分=(120)秒 30分=(1800)秒
1時間=(60)分 2時間=(120)分 24時間=(1440)分
1時間=(3600)秒 2時間=(7200)秒 24時間=(86400)秒
0.1時間=(6)分 0.5時間=(30)分 0.5時間=(1800)秒

② 距離の単位変換

距離の単位はたくさん! 代表的なものを紹介!

mm cm m km

単位でよくみかける
mとk
(mm、mgやkm、kg)には
意味があるよ!
mは1000分の1倍
kは1000倍
つまり1mmは1mの1000分の
1倍
1kmは1mの1000倍なんだ

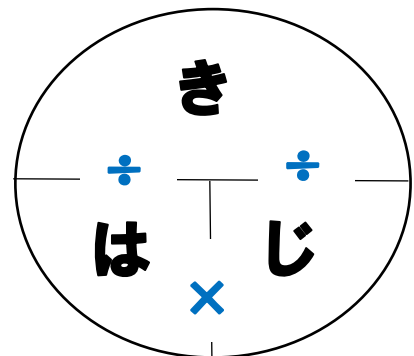
さあ、ここからが問題! 変換できるかな?

1m=(1000)mm 1mm=(0.001)m 1m=(0.001)km
1km=(1000)m 1m=(100)cm 184cm=(1.84)m

③ 最後に速さの求め方! 小学校ではき・は・じで覚えたかな?

速さ=距離÷時間

ちなみに、
時間=距離÷速さ
距離=速さ×時間
で求められるよ



さあ、ここからが問題！求めることができるかな？答えは[]の単位で答えよう。

・ 100mを5秒で移動したときの速さ[m/s]

式 : $100 \div 5 = 20$

答え : 20m/s

・ 30cmを5秒間で移動したときの速さ[cm/s]

式 : $30 \div 5 = 6$

答え : 6cm/s

・ 45cmを0.9秒で移動したときの速さ[cm/s]

式 : $45 \div 0.9 = 50$

答え : 50cm/s

・ 6kmを50分間で移動したときの速さ[m/s]

答えの単位がm/sなので、まずは単位変換！

km→m : $6 \text{ km} = 6000 \text{ m}$

分→秒 : $50 \text{ 分間} = 3000 \text{ 秒}$

よって、

式 : $6000 \div 3000 = 2$

答え : 2m/s

・ 6kmを30分間で移動したときの速さ[km/h]

答えの単位がkm/hなので、まずは単位変換！

分→時 : $30 \text{ 分間} = 0.5 \text{ 時間}$

よって、

式 : $6 \div 0.5 = 12$

答え : 12km/h