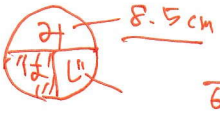
2 運動の調べ方

① 記録タイマーは、東日本、西日本では、それぞれ1秒間に何回打点するか。

東日本…(50)回、西日本…(60)回

② 1秒間に60回打点する記録タイマーで、台車の速さを記録した。6打点分のテープの長さが8.5cmであるとき、この台車の速さは何cm/sか。



$\frac{1}{60} \times 6 = \frac{6}{60} = \frac{1}{10}$

$\frac{8.5}{\frac{1}{10}}$

$8.5 \div \frac{1}{10}$

$= 8.5 \times \frac{10}{1}$

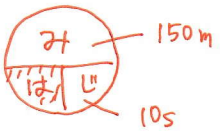
$= 85$ cm/s

確かめ問題

1 速さ

次の問いに答えなさい。

(1) 10秒間に150m走る自動車の速さは何m/sか。



速さ $= \frac{150}{10}$

15 m/s

(2) (1)の速さは何km/hか。

15 m/s → ○ km/h に直す（これを）

1秒で 15 m
×60
1分で 900 m
×60
1時間で 54000 m → 54 km

54 km/h