

物体の運動と速さ

()に適切な語句や数字を入れるか、または選びなさい。また〔 〕には適切な単位を入れなさい。

1 速さ

単位

移動した距離 ②〔 m 〕

単位

速さ ①〔 m/s 〕 =

移動にかかった ③ (時間) ④〔 s 〕

単位

〔メートル毎秒〕

・速さの単位には、センチメートル毎秒〔cm/s〕やキロメートル毎時⑤〔km/h〕も使われる。

速さが増える運動において、物体の速さの表し方には次の2つがある。

- (1) 右の式によって求められる⑥(平均)の速さ。
- (2) 一瞬ごとに表す⑦(瞬間)の速さ。

速さ =

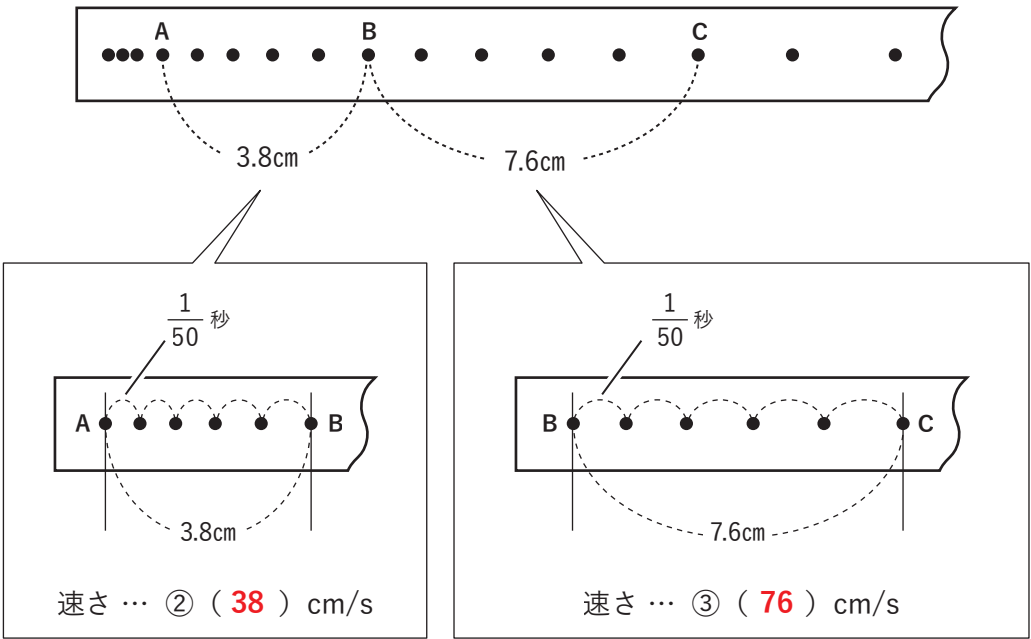
距離

時間

・ある台車は480cmの距離を8秒で走った。このときの平均の速さを単位もつけて表すと、
⑧(60cm/s)となる。

2 記録タイマーの速さの計算

1秒間に50打点する場合…5打点で①(0.1 [1/10])秒間



打点間隔が広いほど、速さは④(速い・遅い)。