

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

$$\text{速さ ①} \left(\frac{\text{単位}}{\text{メートル毎秒}} \right) = \frac{\text{移動した距離 ②} \left(\frac{\text{単位}}{\text{メートル}} \right)}{\text{移動にかかった ③} \left(\frac{\text{単位}}{\text{秒}} \right) \text{ ④} \left(\frac{\text{単位}}{\text{秒}} \right)}$$

・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〔 〕も使われる。

速さが変化する運動において、物体の速さの表し方には次の2つがある。

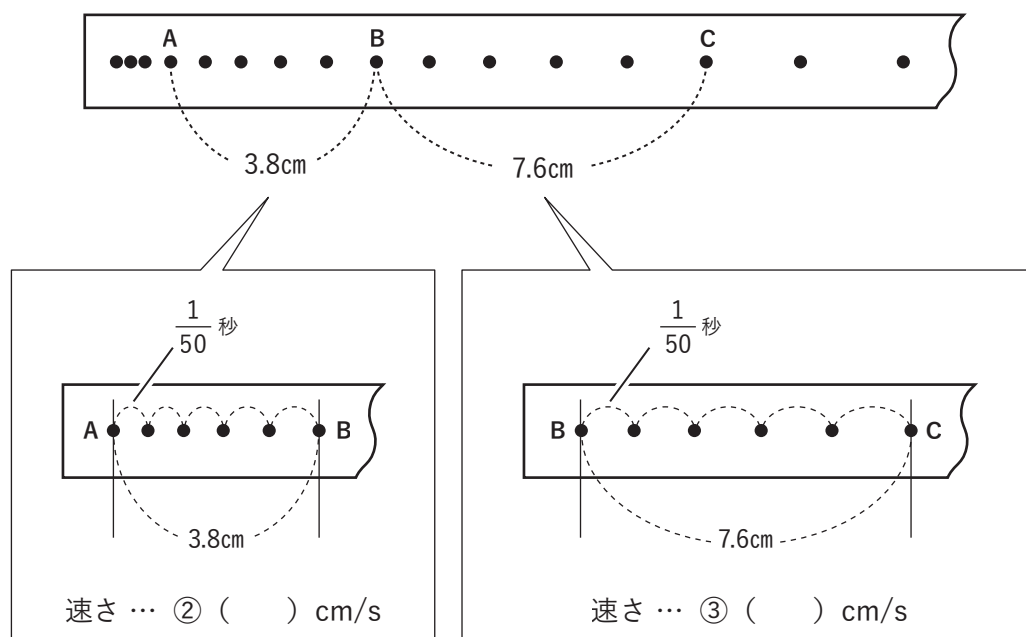
- (1) 右の式によって求められる ⑥ () の速さ。
(2) 一瞬ごとに表す ⑦ () の速さ。

$$\text{速さ} = \frac{\text{距離}}{\text{時間}}$$

・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()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()秒間



打点間隔が広いほど、速さは④（速い・遅い）。