



中3理科「速さの計算」演習問題

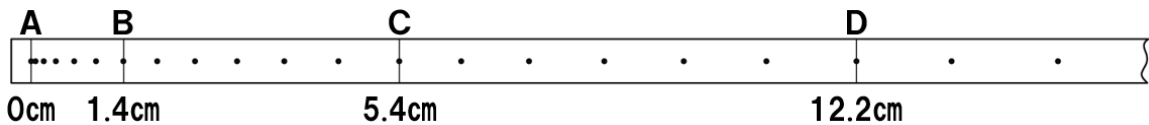
1. 次の速さを計算しなさい。

- (1) 60cm の距離を 5 秒で移動する台車の速さは、何 cm/s か。
() cm/s
- (2) 50km の距離を 12 分で走る新幹線の速さは、何 km/h か。
() km/h
- (3) 5400m の距離を 1.2 時間で歩く人の速さは、何 m/min か。
() m/min

2. 次の速さを[]内の速さに変換しなさい。

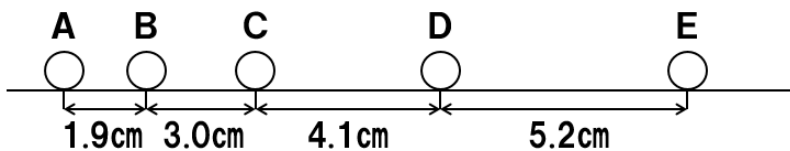
- (1) 20m/s [km/h] () km/h
- (2) 150 cm/s [km/h] () km/h
- (3) 72km/h [m/s] () m/s

3. 下の図は、台車の運動を 1 秒間に 60 回打点する記録タイマーを使って記録したテープの一部を表したものである。これについて、次の各問いに答えよ。



- (1) 打点Bから打点Cまで打つのに何秒かかるか。
() 秒
- (2) 打点Bから打点Cまでの、この台車の平均の速さは何 cm/s か。
() cm/s
- (3) 打点Bから打点Dまでの、この台車の平均の速さは何 cm/s か。
() cm/s

4. 下の図は、ある物体を 0.1 秒間隔で発光するストロボを使って撮影したものである。



- (1) AからBまでの、この物体の平均の速さは何 cm/s か。
() cm/s
- (2) この物体は、0.1 秒ごとに何 cm/s ずつ速さが速くなっているか。
() cm/s
- (3) AからEまでの、この物体の平均の速さは何 cm/s か。
() cm/s
- (4) Aを撮影してから 0.5 秒間で、この物体は何 cm 移動するか。
() cm