

物体の運動

速度の計算 C



1. 次の問いに答えなさい。

(1) ある自動車が、360 km を4時間で走った。平均の速さは何 km/h か。

 [1]

(2) (1)の自動車の速さは、何 m/h か。

 [2]

(3) (1)の自動車の速さは、何 cm/s か。

 [3]

(4) 75 cm/s の速さで運動する物体は、3秒間で何 cm 移動するか。

 [4]

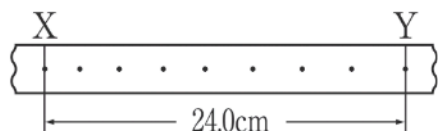
(5) 50 cm/s の速さで運動する物体は、10m 進むのに何秒かかるか。

 [5]

(6) 1秒間に50打点する記録タイマーが1打点を記録するのにかかる時間は何秒か。

 [6]

(7) 1秒間に50打点する記録タイマーを使い、台車の運動を記録したところ、図のXY間の長さが24.0 cm になっていた。このとき台車の平均の速さは何 cm/s か。


 [7]