

問題 7 $x-t$ グラフの読み取り

概念

以下の問いに答えよ。

- (1) 図1のようにA, Bが運動しているとき、AとBは同じスピードになることがあるか、もしなるなら、それはグラフのどのときか。

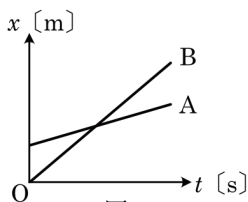


図1

- (2) 図2のようにA, Bが運動しているとき、AとBは同じスピードになることがあるか、もしなるなら、それはグラフのどのときか。

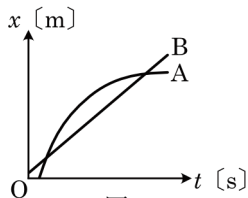


図2

- (3) 図3のように運動する物体があったとき、A, B, Cを、その時刻における速さが大きい順に並び替えなさい。

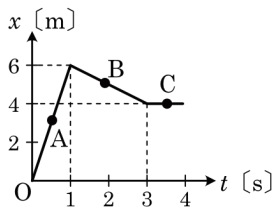


図3

- (4) 図3の運動の $v-t$ グラフを書け。