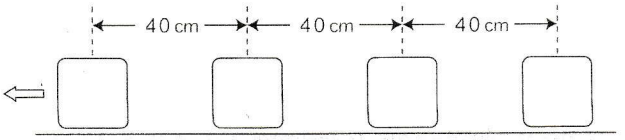
No.

Date

(問題1) 右図は、なめらかな水平面上をドライアイスパックが水平に移動している様子を、0.2秒ごとにストロボ写真で撮ったものである。



(1) この物体のような運動を何というか。

(等速直線運動)

(2) この物体の速さは何cm/sか。

み 40cm
はじ 0.2秒

40 ÷ 0.2 = 200

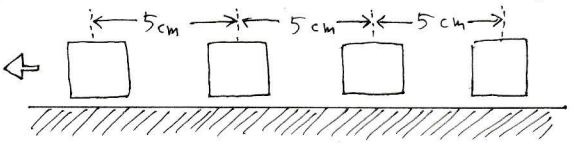
(200 cm/s)

(3) この物体が2秒間に進む距離は何mか。

200 cm/s × 2秒 = 400 cm

(4 m)

(問題2) 右図はなめらかな水平面上をドライアイスパックが水平に移動している様子を0.5秒ごとにストロボ写真で撮ったものである。

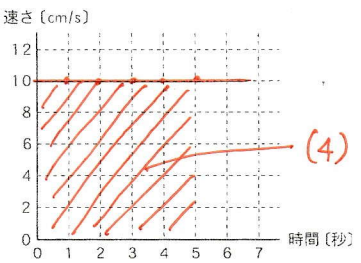


(1) 図1に時間と速さの関係を表すグラフをかきなさい。

み 5cm
はじ 0.5秒

$\frac{5}{0.5}$ 5 ÷ 0.5 = 10 cm/s

〈図1〉



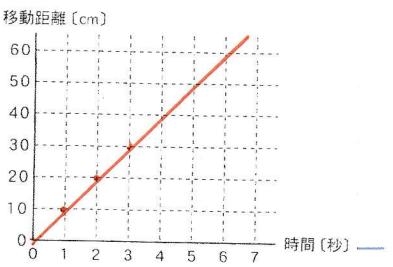
(2) 図2に時間と移動距離の関係を表すグラフをかきなさい。

(3) 物体が5秒間に進む距離は何cmか。

10cm/s × 5 = 50

(50 cm)

〈図2〉



(4) 図1のグラフにおいて、物体が5秒間に進む距離を表す部分を斜線で表しなさい。