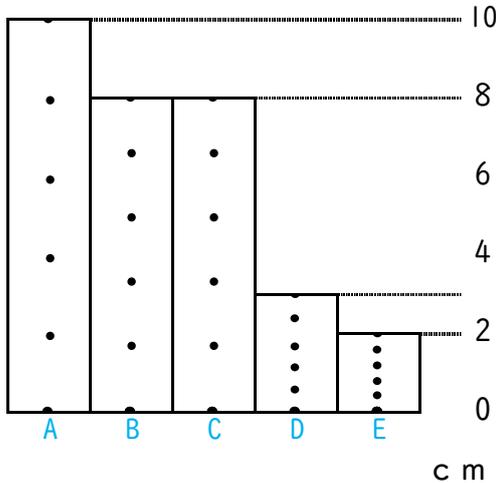


次の図は1秒間に50打点する記録タイマーで運動の様子を表したものである。5打点ごとに切り取ったA～Eのテープ5枚を下の図のように並べた。テープDの長さを測ると3cmであった。次の問いに答えなさい。



① このテープAを記録するのにかかった時間は何秒か。

※ 50打点で1秒なので5打点で0.1秒

(0.1秒)

② 0.2秒～0.3秒の間のテープはどれか、記号で答えよ。

※ Aは0秒～0.1秒 Bは0.1秒～0.2秒

(C)

③ A～Eのテープで平均の速さが最も小さいのはどれか、記号で答えよ。

※ 平均の速さが小さいほど点と点の間隔が小さくなる。

(E)

また、その平均の速さを求めよ。

※ 図からテープEの長さが2cmとわかる。

$2\text{cm} \div 0.1\text{秒} = 20\text{cm/秒}$

(20cm/秒)

④ この5枚のテープの平均の速さを求めよ。

※ テープ1枚で0.1秒なので5枚で0.5秒

A～Eのテープの長さは $(10+8+8+3+2) = 31\text{cm}$

$31 \div 0.5 = 62$ よって62cm/秒

(62cm/秒)

No() 年 組 名前

