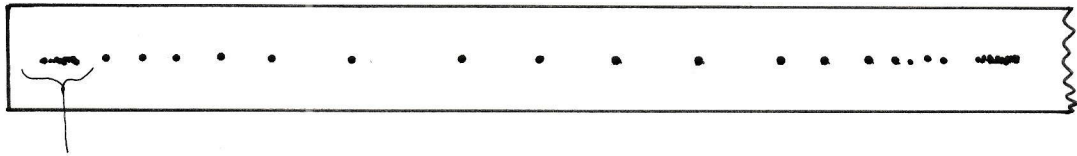


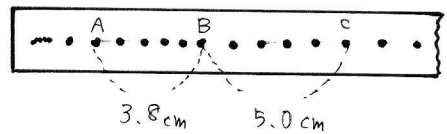
記憶テープの見方



* (点が重なって見えにくい) ため、使わない。

打点の間隔が大きいほど、速度は(速)い。
 " 小さいほど、" (遅)い。

(例題1) 右図は 1秒間に50打点する記録タイマーを用いて、台車の運動を記録したものである。なお、打点は A → B → C の順である。



(1) この運動では、台車の速さはだんだん増加しているか、それとも減少しているか。

打点の間隔が大きくなっていくから

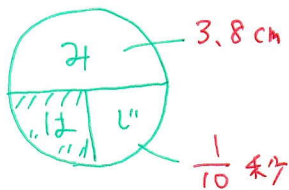
増加している

(2) 台車が AB 間を移動するのにかった時間は何秒か。

$$AB \text{ 間の打点の数 } 5 \text{ コ} \times \frac{1}{50} \text{ 秒} = \frac{5}{50} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{10} \text{ 秒}$$

(3) 台車の AB 間の平均の速さは何 cm/s か。



$$\frac{3.8}{\frac{1}{10}} = 3.8 \div \frac{1}{10} = 3.8 \times \frac{10}{1} = 38$$

$$38 \text{ cm/s}$$