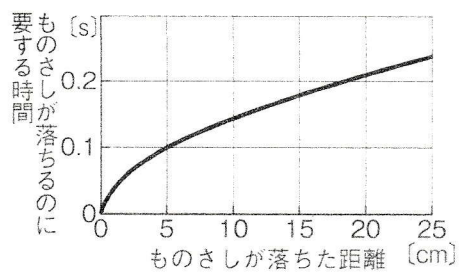


(3) 「熱いものにさわって思わず手を引こめた。」この場合の刺激を受けてから反応が起こるまでの経路を、a~cから必要な記号を使って示せ。

(a → c → b)

(4) (3)のように、刺激に対して無意識に起こる反応を何と
いうか。 (反射)

問 Aさんが支えているものさしを、Bさんはいつでもつかめるように準備する。Aさんがものさしをはなし、ものさしが落ちるのを見て、Bさんがすぐにこれをつかんだところ、ものさしが18cm落ちたところをつかんでいた。



(1) 右のグラフより、Bさんが刺激を受けてから反応するまでにかかった時間を求めよう。
約 (0.2) 秒

(2) この実験で、刺激を受けとった感覚器官は何か。 (目)

(3) ものさしが落ちるのを見て、「つかめ」と命令を出した器官は何か。 (脳)

問 ① 脳とせきずいをまとめて何と
いうか。 (中枢神経)

② ①から枝分かれして、体の中に広がっている神経を何と
いうか。 (末梢神経)