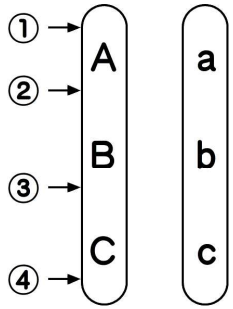
４単位生物１０
５節　遺伝子の連鎖と組換え(教150)

組換え価が連鎖している2遺伝子間の相対的な距離を示していることを説明できる。

[調べよう]
(1) 染色体の乗換えとは

(2) 遺伝子の組換えとは

[考えよう]　図のように連鎖している３組の対立遺伝子がある。



(1) ①～④の場所で染色体が乗換えた時、組換えが起きる遺伝子座の組み合わせはどれか。

①　　②

③　　④

(2) 染色体がランダムに１回だけ乗換えるとき、最も組換えが起こりやすいのはどの遺伝子座間か。

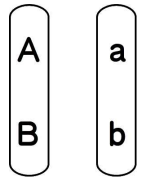
(3) 染色体上の遺伝子座の位置が遠いほど、遺伝子の組換えは、(起こりやすい or 起こりにくい)

[調べよう]　(教154)
(1) 組換え価とは何を表す数値か。

(2) 組換え価を求める計算式を示せ(配偶子の方)。

〈講義〉検定交雑　ー配偶子の持つ遺伝子をどうやって調べるかー
内容を短くまとめなさい。　(正解はない。後から読んで自分でわかるようにまとめなさい。)

[考えよう]　図のように連鎖している２組の対立遺伝子（Ａ、ａ）（Ｂ、ｂ）がある。



(1) 組換え価が10%のとき、生じる配偶子の分離比を求めよ。

(2) 生じる配偶子の分離比が次の時、組換え価を求めよ。
ＡＢ：Ａｂ：ａＢ：ａｂ＝４：１：１：４

〈講義〉　組換え価と染色体地図
内容を短くまとめなさい。　(正解はない。後から読んで自分でわかるようにまとめなさい。)