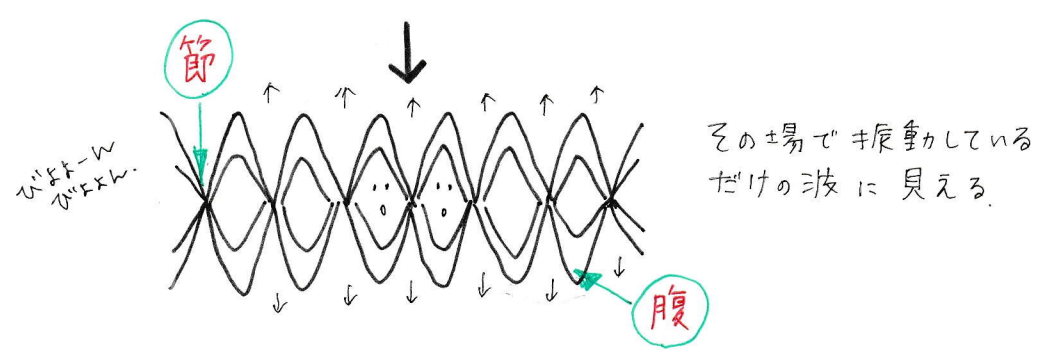


# B. 定在波

速さや振幅、振動数、周期などが、全く同じ 2つの波、  
だけど、進む向きが 反対向き  $\rightarrow \leftarrow$



この2つの波が  
重なると どうなるか？



これを **定在波 (定常波)** という。

反対向きの 同じ速さ、同じ波長の波が重なって  
できる 進行しない波

- 腹** : 大きく振動する所  $\rightarrow$  交互に並んでいる。
- 節** : まったく振動しない所  $\rightarrow$

- 節と節 (腹と腹) の間隔は、元の進行波の波長の  $\frac{1}{2}$  倍
- 腹の振幅は、元の進行波の 2 倍。
- 腹の振動の周期は、元の進行波と同じ