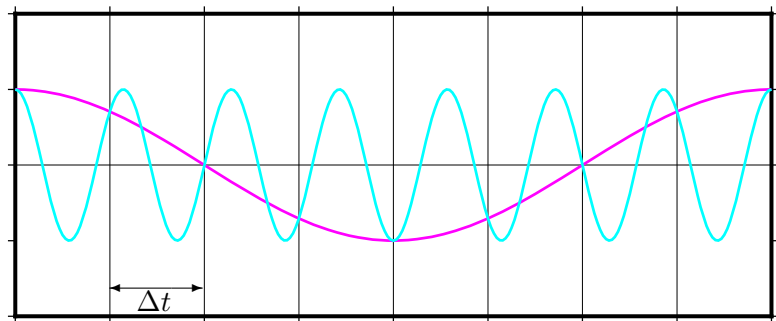
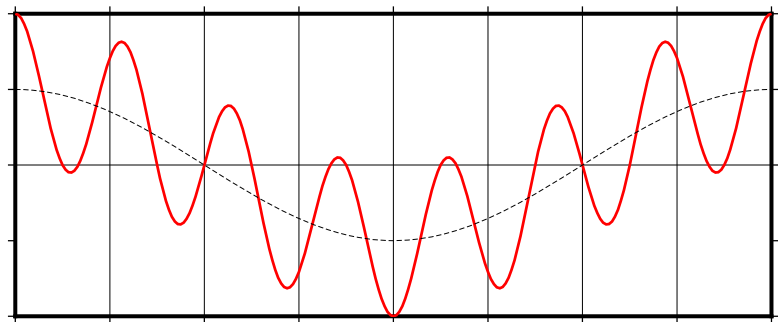


## 「エイリアシング」のせいで、何が起こるか？



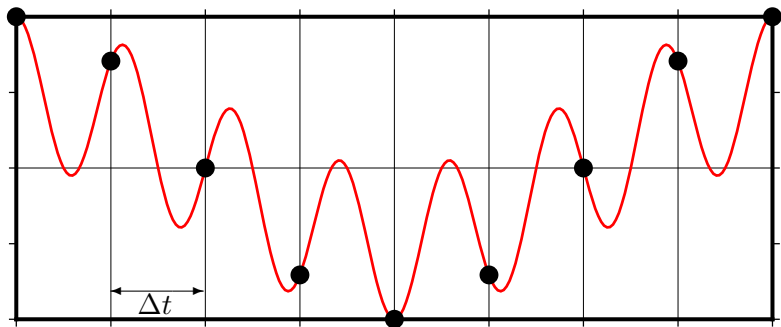
- 低周波で変動する成分 (周波数  $f_1 = (1/8) \times (1/\Delta t)$ )
  - 高周波で変動する成分 (周波数  $f_2 = (7/8) \times (1/\Delta t)$ )
- の2つが混じり合ったデータを測定することを考えよう。

## 「エイリアシング」のせいで、何が起こるか？



- 低周波で変動する成分 (周波数  $f_1 = (1/8) \times (1/\Delta t)$ )
  - 高周波で変動する成分 (周波数  $f_2 = (7/8) \times (1/\Delta t)$ )
- の2つが混じり合ったデータを測定することを考えよう。

## 「エイリアシング」のせいで、何が起こるか？

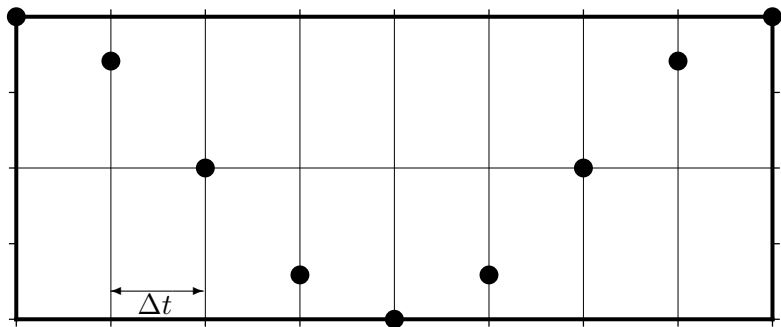


- 低周波で変動する成分 (周波数  $f_1 = (1/8) \times (1/\Delta t)$ )
- 高周波で変動する成分 (周波数  $f_2 = (7/8) \times (1/\Delta t)$ )

の2つが混じり合ったデータを、 $\Delta t$  の時間間隔で測定したとすれば？

- 測定周波数  $f_s = (1/\Delta t)$  は  $f_1 < (f_s/2)$  だが  $f_2 > (f_s/2)$

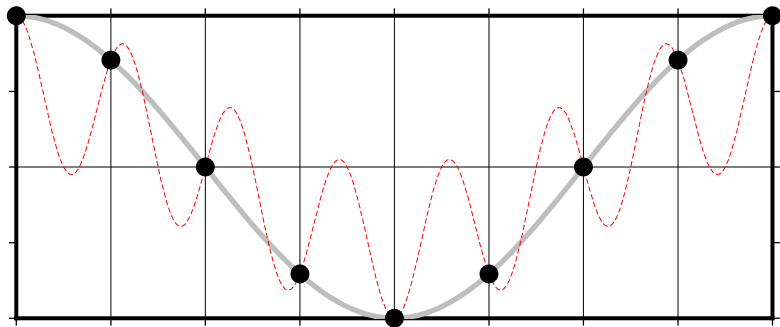
## 「エイリアシング」のせいで、何が起こるか？



- 低周波で変動する成分 (周波数  $f_1 = (1/8) \times (1/\Delta t)$ )
- 高周波で変動する成分 (周波数  $f_2 = (7/8) \times (1/\Delta t)$ )

の2つが混じり合ったデータを、 $\Delta t$  の時間間隔で測定したとすれば？

## 「エイリアシング」のせいで、何が起こるか？

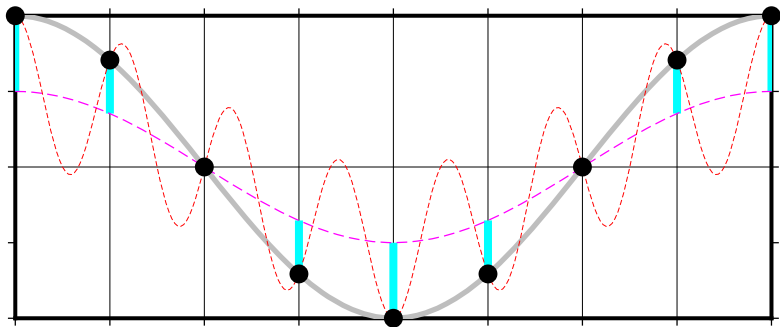


- 低周波で変動する成分 (周波数  $f_1 = (1/8) \times (1/\Delta t)$ )
- 高周波で変動する成分 (周波数  $f_2 = (7/8) \times (1/\Delta t)$ )

の2つが混じり合ったデータを、 $\Delta t$  の時間間隔で測定したとすれば？

- **もとの変動**とは異なる **低周波の変動** として認識されてしまう

## 「エイリアシング」のせいで、何が起こるか？



- 低周波で変動する成分 (周波数  $f_1 = (1/8) \times (1/\Delta t)$ )
- 高周波で変動する成分 (周波数  $f_2 = (7/8) \times (1/\Delta t)$ )

の2つが混じり合ったデータを、 $\Delta t$  の時間間隔で測定したとすれば？

- もとの **低周波成分** の中に **高周波成分** が混入してしまう