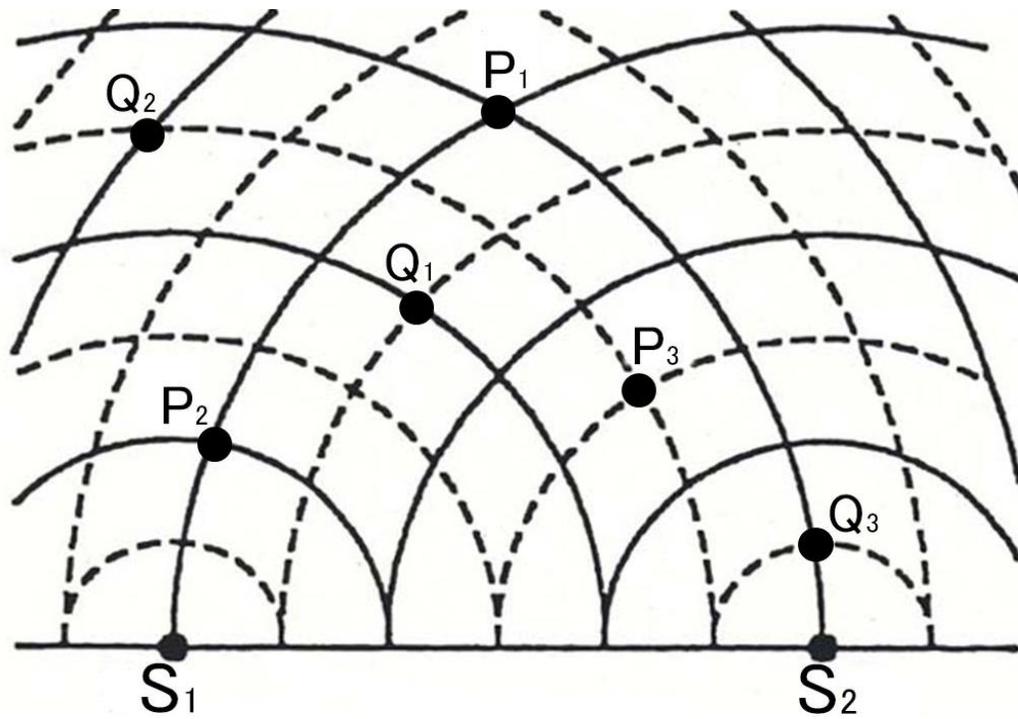


波の干渉(干渉の条件式を求めよう)

下図のように2つの波源 S_1 、 S_2 から同位相・同振幅の波長2cmの波が発生している。
実線は波の山、点線は波の谷を表す波面である。



図中の $P_1 \sim P_3$ 、 $Q_1 \sim Q_3$ とそれぞれの波源 S_1 、 S_2 からの波の様子を描け。
1目盛りを1cmとする。 $P_1 \sim P_3$ 、 $Q_1 \sim Q_3$ と S_2 の位置を適宜とりなさい。ただし、 S_1 の位置は左端の点とする。

<p>P_1</p> <p>S_1</p>	<p>Q_1</p> <p>S_1</p>
<p>P_2</p> <p>S_1</p>	<p>Q_2</p> <p>S_1</p>
<p>P_3</p> <p>S_1</p>	<p>Q_3</p> <p>S_1</p>

腹になる(強め合う)点のデータ

	P_1	P_2	P_3
① S_1 からの λ			
② S_2 からの λ			
①と②の差			

節になる(弱め合う)点のデータ

	Q_1	Q_2	Q_3
① S_1 からの λ			
② S_2 からの λ			
①と②の差			

上の表から腹になる(強め合う)点の条件を考えよう

上の表から節になる(弱め合う)点の条件を考えよう