

水面上の2点 A, B から波長 4 cm, 振幅 1 cm の波が出ている。波は減衰しないものとし, 次の点 P および点 Q での合成波の振幅を求めよ。

波源 A, B の振動状態が等しい (同位相) 場合

- (1) A から 7 cm, B から 15 cm の水面上の点 P
- (2) A から 7 cm, B から 17 cm の水面上の点 Q

波源 A, B の振動状態が互いに逆 (逆位相) の場合

- (3) A から 7 cm, B から 15 cm の水面上の点 P
- (4) A から 7 cm, B から 17 cm の水面上の点 Q