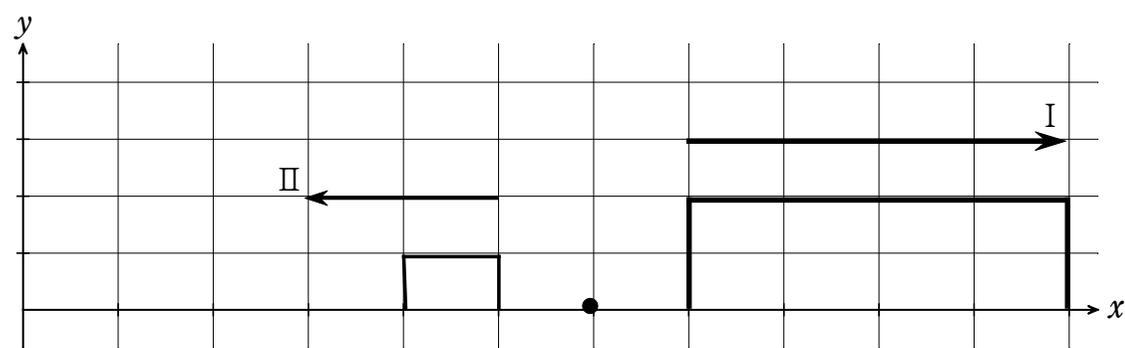
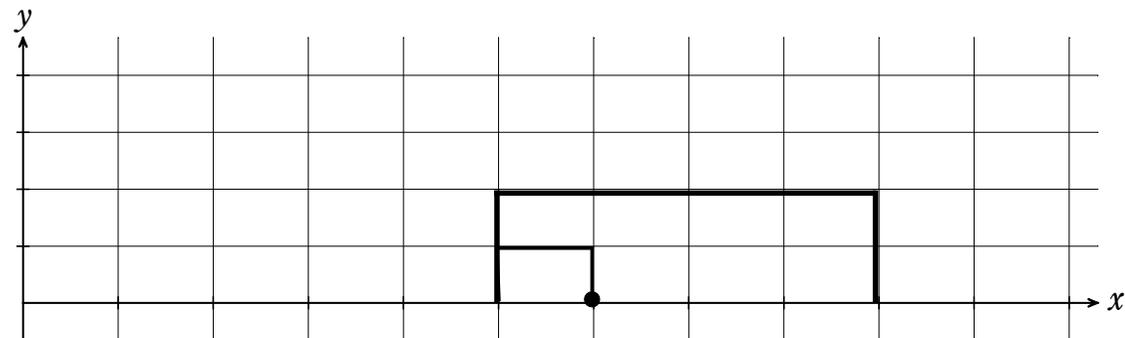
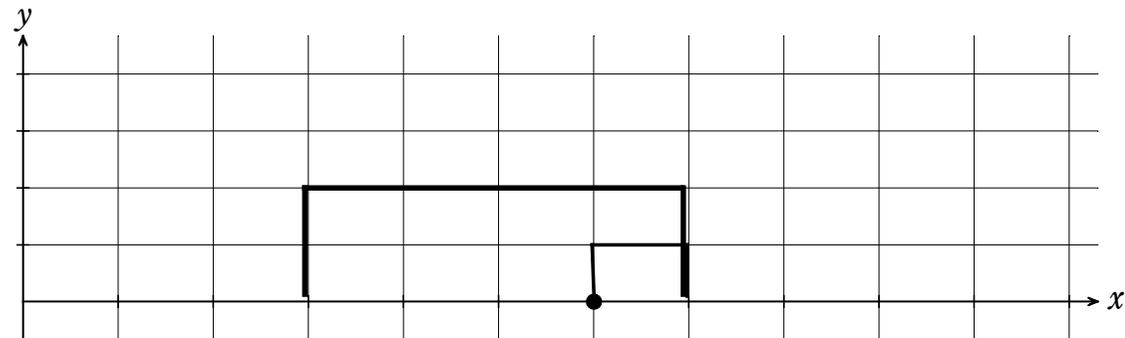
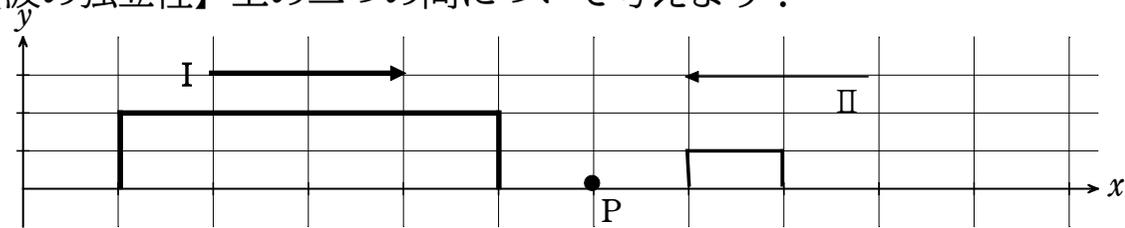


第4講 波の重ね合わせの原理

[準備1] 二つの波がぶつかったときはどのようなになるのだろうか？予想しよう。

[準備2] 衝突後、波の波形はどのようなになるだろうか？予想しよう。

【波の独立性】 上の二つの問について考えよう！



結論

1つの媒質をいくつかの波が重なって伝わる時、それぞれの波は互いに、影響を_____。

⇒ 『波の独立性』

結論

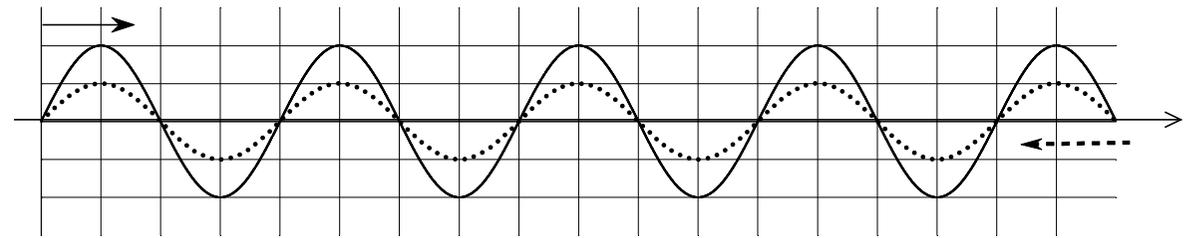
実際に表れる波形は、それぞれの波を足し合わせたもの。(合成波)

⇒ 『波の重ね合わせの原理』

$$y = y_1 + y_2$$

y_1 : 波 I の変位 y_2 : 波 II の変位

[問14] 次の二つの正弦波が重なった時に観察される波形を描け。



[問15] 図のように、実線と破線で表された2つの波が重なる時、観察される波形を描け。

