|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 組 | 番 |  |

【三角波の合成波は、三角の形になるのか】

【疑問】重ね合わせの原理が成り立つ状況の場合、三角波と三角波が重なっているとき、その合成波はまた三角波になるのか。

【課題】次の各場合について、重ね合わせの原理で合成波を書き込み、合成波が三角波になるかどうか確認せよ。横軸は位置とし、ある瞬間の波の様子とする。



（１）　（　　　　　　　）と（　　　　　　　　）が等しく（　　　　　　　　　）が異なる２つの三角波の合成



（２）　（　　　　　　　　）が等しく（　　　　　　　　　）と（　　　　　　　　）が異なる２つの三角波の合成

【結論】　（　　　　）が等しい三角波の合成波は一般的に三角波に（　　　　　）