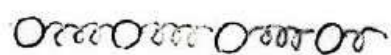
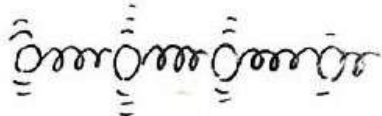


4. 超音波が伝わる速さにもいろいろあって..



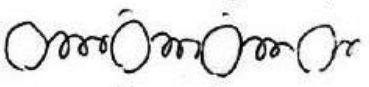
おもりがバネでつながってるようなものを想像してもらって、(想像しにくいと思うけど)



端のおもりをゆらすとホーンと揺れが伝わっていくのを超音波だとして。(何、それ)



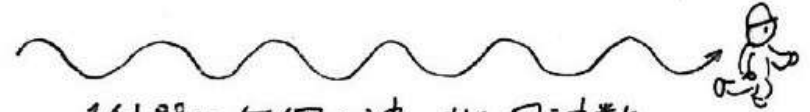
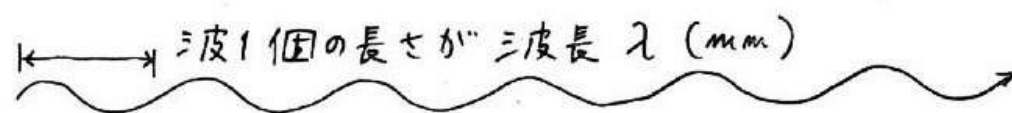
バネが強いほうが速いでしょうね。



おもりが重いと遅いでしょうね。

伝わるもの(媒質と呼んでほしい。)の性質によって音速がちがう。

音速って、よーいドンで1秒間でどこまで行けるか、だから。



1秒間に何個の波が 周波数 f (Hz)

どこまで行ったかが 音速 C (m/s)

音速 = 波長 × 周波数

$$C = \lambda \times f$$

	縦波 m/s	横波 m/s
鋼	5900	3230
アルミ	2730	1430
水	1480	伝わらない。
空気	340	