

例題 1) $\langle y-x$ グラフと $y-t$ グラフ \rangle 媒質の振動と共に波が進行方向に移動します。グラフで見るとどうでしょうか？

演習問題 (波のグラフ) [1]

[1] 正弦波が x 軸の正の方向へ進行している。実線は時刻 $t = 0$ s の波形で、時刻 $t = 0.10$ s のときに初めて破線の波形になった。(1) この波の振幅、波長はいくらか。(2) この波の速さ、周期、振動数はいくらか。(2) $x = 0$ m の媒質は $t = 0$ s から $t = 0.10$ s の間にどの向きにどれだけ動くか。図に矢印で記入せよ。

