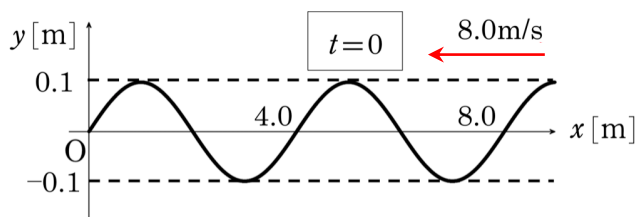


☆正弦波の式③（負の向きに進む波）

x 軸の負の向きに 8.0m/s で進む正弦波があり，図は $t=0$ での波形を表している。



(1) 振幅 A ，波長 λ ，振動数 f ，周期 T はいくらか。

(2) $x=0$ の媒質の変位 y と時刻 t の関係を表すグラフをかけ。



(3) このとき，(2)のグラフ（原点の媒質の時刻 t での y 座標）を式で表せ。

$y=$

(4) 位置 x の媒質の振動は， $x=0$ の媒質に何秒かけて伝わるか。

(5) 位置 x の媒質の時刻 t での y 座標は， $x=0$ の媒質のどの時刻の y 座標になるか。

(6) 位置 x の媒質の時刻 t での y 座標を式で表せ。((3)，(5)を使って考えよう。)

$y=$