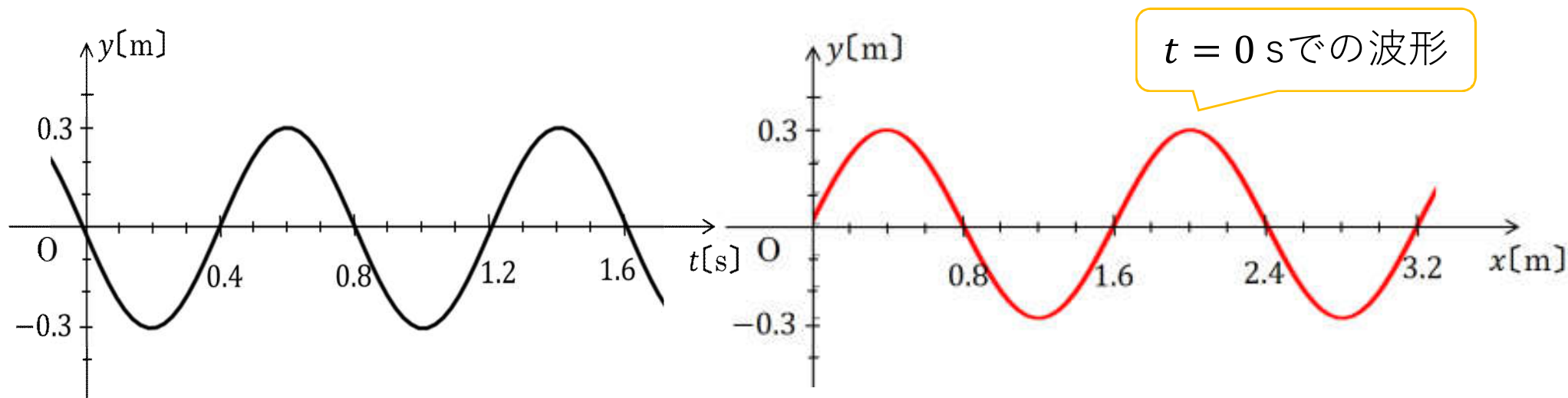


例題3) 解答 演習問題 (波のグラフ) [3]



(1) 左図の y - t グラフから周期が読み取れる。 $T = 0.80$ s

(2) また、波の速さが分かっているので
$$\lambda = vT = 2\text{m/s} \cdot 0.8\text{ s} = 1.6\text{ m}$$

(3) 左図の y - t グラフから、原点($x = 0$)での媒質は $t = 0$ sで下向きに原点($y = 0$)を通過していることが読み取れる。波長1.6 mより、右図のようになる。

(例題1を参考に、波を1/4周期ほど進ませると媒質の動きが分かる。)