

図は、 x 軸の正の向きに伝わる正弦波を示している。実線は時刻 $t=0$ s, 破線は時刻 $t=1.5$ s の波形を示す。ただし、この間に実線が破線の状態になったことは一度もなかったとする。

- (1) この正弦波の波長 λ [m], 振幅 A [m], 周期 T [s], 波の速さ v [m/s] を求めよ。
- (2) $t=0$ s のとき, 振動の速度が 0 m/s の媒質の位置は O~S のうちのどこか。
- (3) $t=0$ s のとき, y 軸の正の向きの速度が最大の位置は O~S のうちのどこか。

