

「科学先取り岡山コース」 2013.06.22 宿題 原田 勲
 当日までに、良く考えておいて下さい(物理第一チャレンジ問題):

水面上の波を観測したら、ある時刻 ($t=0$ とする) における水面の変位が、
 図 2-1 の実線で示すような形になっていた。その時刻から 0.2 秒後の波を観測し
 たら点線で示す形となっていた。

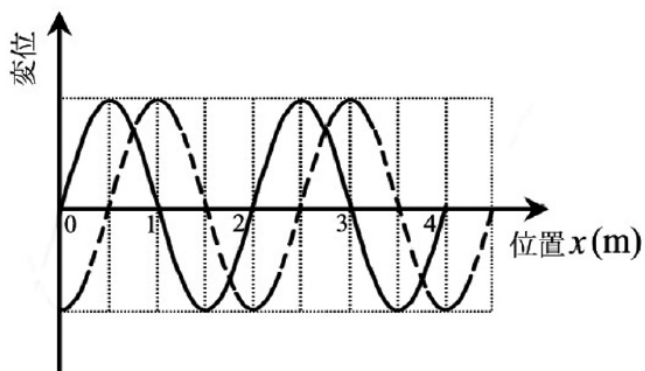


図 2-1

問 1 この波の振動数は何Hzか。最も適当なものを、次の①～⑤の中から1つ選
 びなさい。

- ① 0.8 Hz ② 1 Hz ③ 1.25 Hz ④ 1.5 Hz ⑤ 2.5 Hz

問 2 原点 $x=0$ における $t=0$ 以降の水面の変位の時間変化を表したグラフは
 どれか。正しいものを、次の①～④の中から1つ選びなさい。

