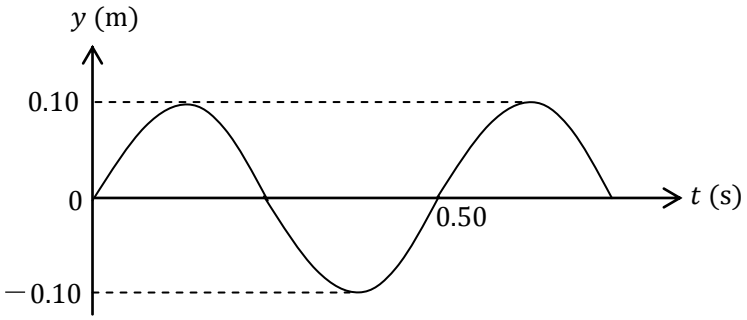
波動標準問題

①



② ほとんど振動しない点：Q　　弱めあう点を連ねた線：4 本

③ 境界面に平行に右向き

④ 空気中：1.0 m　　水中：4.4 m

⑤ 2.0×10^3 Hz

⑥ おんさの振動数：5.0×10^2 Hz　　密度変化が最大となる点：C

⑦ $\dfrac{2L_1L_3n}{L_3-L_2}$

⑧ 5.0 倍

⑨ $\sin\theta \leqq 0.90$

⑩ (1) 1.0×10^3 本　　(2) 紫色　　(3) 8.0×10^{-2} m