

§7 ~プロセス~

□ 1.0sで20回振動するので、

$$\text{1回あたりは, } \frac{1.0}{20} = 0.050 = 5.0 \times 10^{-2} \quad \underline{5.0 \times 10^{-2} \text{ s}}$$

(振動数 $f = 20 \text{ Hz}$ のときの周期 T [s] を求める問題です。
ヘルツ

$$T = \frac{1}{f} = \frac{1}{20} = 5.0 \times 10^{-2} \quad \underline{5.0 \times 10^{-2} \text{ s}}$$

□ と逆で、

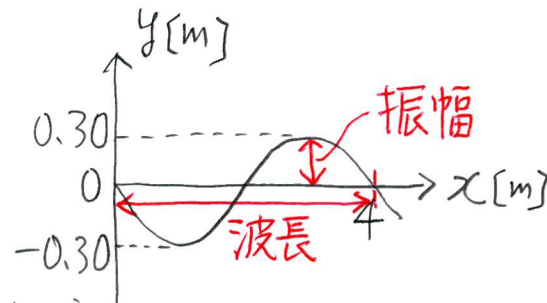
$$f = \frac{1}{T} = \frac{1}{0.20} = 5.0 \quad \underline{5.0 \text{ Hz}}$$

□ 振幅 0.30 m

波長 4.0 m

2桁で

答えておきましょう。



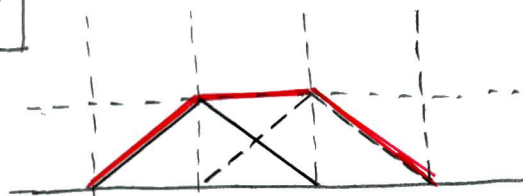
4

$$v = f\lambda \text{ より}$$

$$v = 8.0 \times 2.5 = 20 \quad \underline{20 \text{ m/s}}$$

$$v = f\lambda = \frac{\lambda}{T} \leftarrow \text{重要公式}$$

5



波のあるところだけ合成波を描く

6

