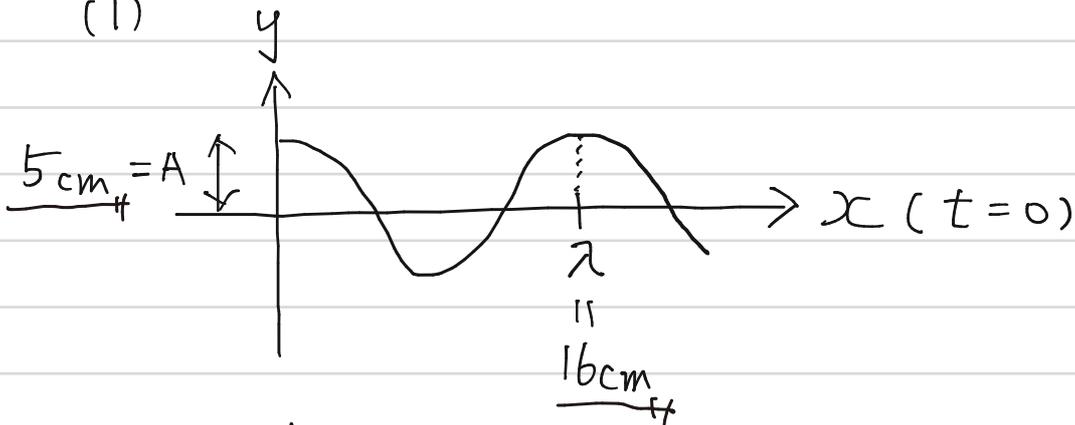
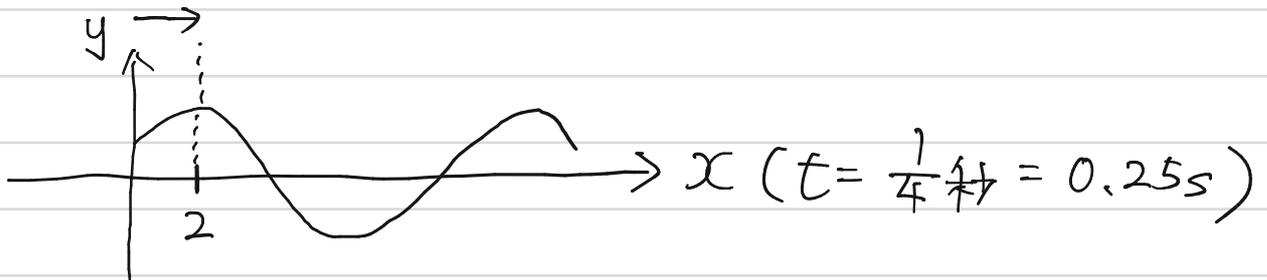


172

(1)



$\frac{1}{8}\lambda$ 進んでいる



グラフを読み取り

$$A = \underline{5 \text{ cm}}, \quad \lambda = \underline{16 \text{ cm}}$$

0.25 s 進 $\frac{1}{8}\lambda$ (2 cm) 進んでいるので

$$v = \frac{2}{0.25} = \underline{8 \text{ cm/s}}$$

$v = f\lambda$ より

$$f = \frac{v}{\lambda} = \frac{0.08 \text{ m/s}}{0.16 \text{ m}} = \underline{0.50 \text{ Hz}}$$

$T = \frac{1}{f}$ より

$$T = \frac{1}{0.50} = \underline{2.0 \text{ s}}$$

172 続き

(2) $t = 3$ での進みキヨリ l を考える.

$$l = vt$$

$$= 8 \text{ cm/s} \times 3 = 24 \text{ cm}$$

これは $1\lambda + 8 \text{ cm}$ 分の 24 cm
(16 cm)

$t = 0$ からの 8 cm すすめた \square を書く.

