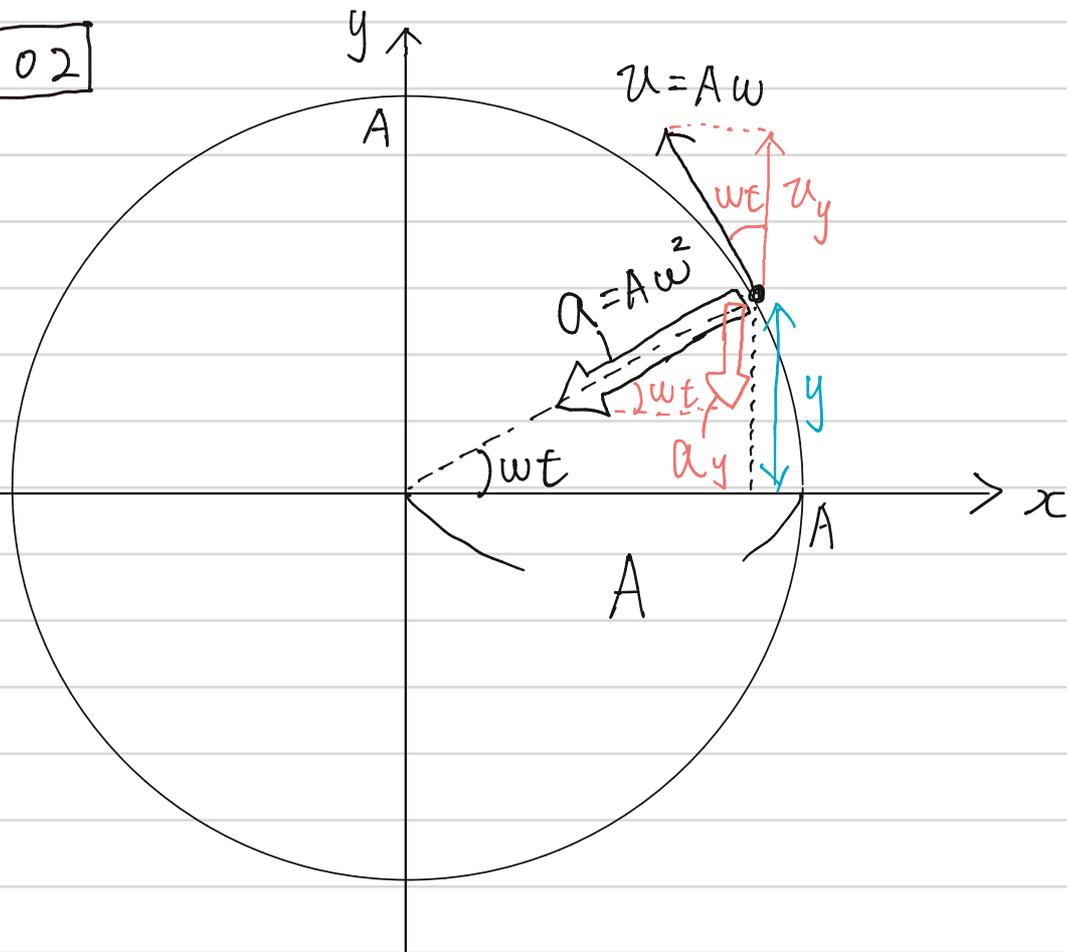


102



(ア)  $y = \underline{A \sin \omega t}$  (ア)

(イ)  $v = \underline{A\omega \cos \omega t}$  (イ)

$\uparrow$   
 $v_y \text{ の } \omega = \omega$

$y = A \sin \omega t$  より

(ウ)  $a = \underline{-A\omega^2 \sin \omega t}$  (ウ)

$\uparrow$   
 $a_y \text{ の } \omega = \omega$

$\equiv -\omega^2 y$

(エ)(オ)  $a = -\omega^2 y$

$a$  と  $y$  は 比例 (エ)  
 $\hookrightarrow$   $a$  と  $y$  は 逆向 (オ)

(カ) 振幅. (キ) 角振動数

(ク)(ケ)  $T = \frac{2\pi}{\omega}$  より  $\omega = \frac{2\pi}{T}$  (ク)  $\equiv 2\pi f$  (ケ)  $f = \frac{1}{T}$  より