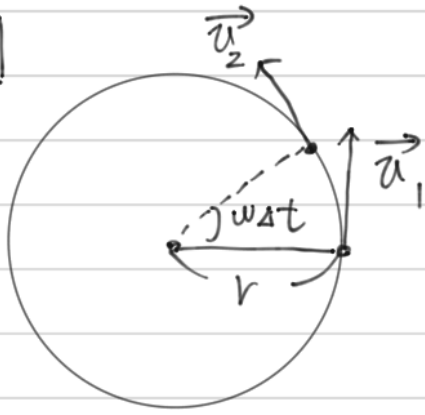


90

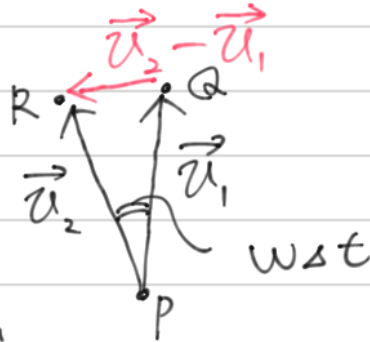


(1)

$$\Delta v = v_{\text{後}} - v_{\text{前}} \text{ なので}$$

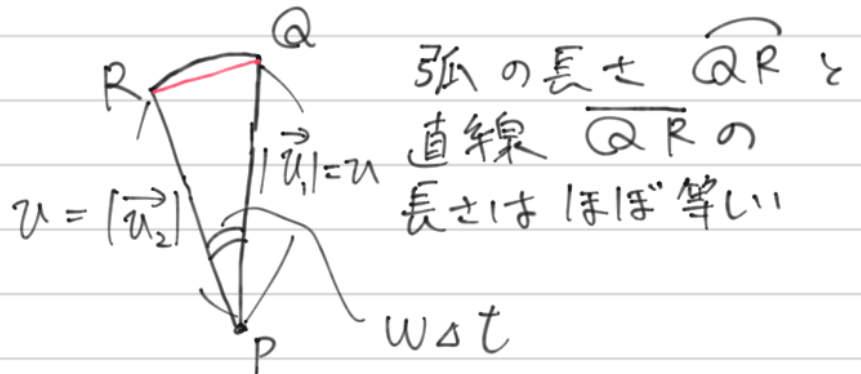
$$\Delta \vec{v} = \vec{v}_2 - \vec{v}_1$$

ベクトルの引き算をみると



∴

$\omega \Delta t$ が小さければ



∴

$$\Delta v = \widehat{QR} = \overline{QR} = v \omega \Delta t \quad (1)$$

(1)(1)(2)

$$a = \frac{\Delta v}{\Delta t} \text{ より}$$

$$a = \frac{v \omega \Delta t}{\Delta t} = \frac{v \omega}{(1)} = \frac{v^2}{r} = \frac{r \omega^2}{(2)}$$

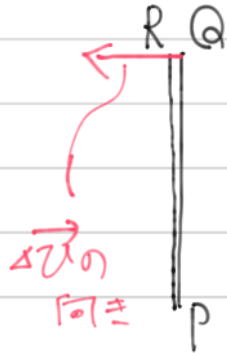
$$\omega = \frac{v}{r} \text{ より}$$

$$v = r \omega \text{ より}$$

90 続き

(木)

$\Delta t \rightarrow 0$ のとき Σ 図 1 = す



(PQ に
垂直と存在)
(木)

\Rightarrow ^(^) 加速度は 中心向き
(^)