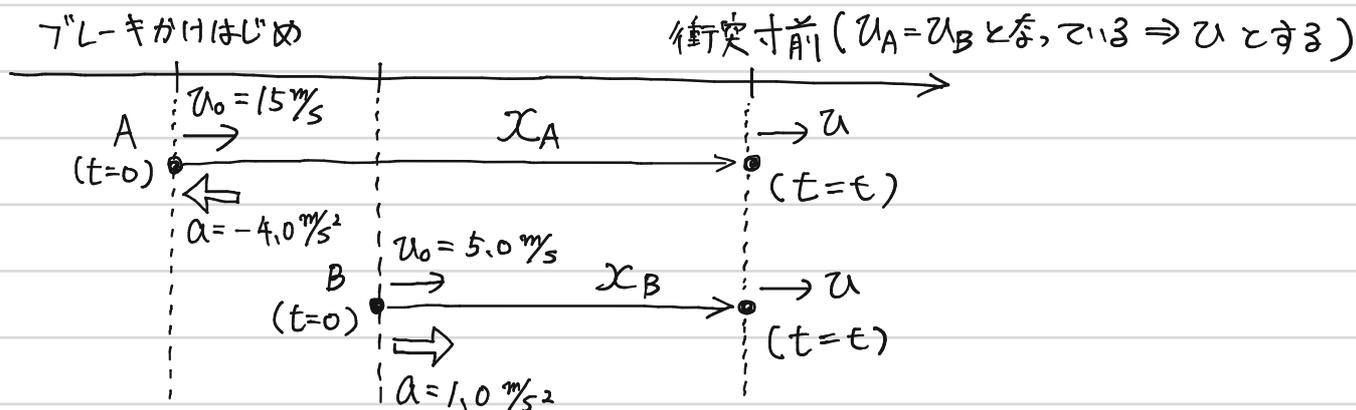


10 2物体の情報か「まざらない」ように図にしよう。



(1)  $v = v_0 + at$  で、A、Bで「成り立つ」関係式を作る

[A]  $v = 15 + (-4.0)t$

[B]  $v = 5.0 + 1.0t$

2式を連立して

$$15 + (-4.0)t = 5.0 + 1.0t$$

$$5t = 10$$

$$t = \underline{2.0s}_{\#}$$

(2)  $t = 2.0s$ とわかったので  $x = v_0t + \frac{1}{2}at^2$ で

$x_A, x_B$ を求めると

$$\begin{aligned} x_A &= 15 \cdot 2.0 + \frac{1}{2} \cdot (-4.0) \cdot 2.0^2 \\ &= 22 \text{ m} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} x_B &= 5.0 \cdot 2.0 + \frac{1}{2} \cdot (1.0) \cdot 2.0^2 \\ &= 12 \text{ m} \end{aligned}$$

はじめのキヨリは  $x_A - x_B$  存なので

$$22 - 12 = \underline{10 \text{ m}}_{\#}$$