

6

(1)

$x = \frac{1}{2}at^2 + v_0t$ より、（等加速度運動の基本関係式）

$a = 0.3 \text{ m/s}^2$, $v_0 = 0.5 \text{ m/s}$, $t = 6 \text{ sec}$ を代入して、

$$\begin{aligned} x &= \frac{1}{2} \cdot 0.3 \cdot 6^2 + 0.5 \cdot 6 \\ &= 8.4 \text{ m} \end{aligned}$$

(2)

$v_t = v_0 + at$ より、

$a = 0.3 \text{ m/s}^2$, $v_0 = 0.5 \text{ m/s}$, $t = 6 \text{ sec}$ を代入して、

$$\begin{aligned} v_6 &= 0.5 + 0.3 \cdot 6 \\ &= 2.3 \text{ m/s} \end{aligned}$$