

9

(1)

$$v_t = v_0 + at \text{ より、}$$

$$v_t = 10 \text{ m/s} , v_0 = 50 \text{ m/s} , t = 10 \text{ sec} \text{ を代入して、}$$

$$10 = 50 + a \cdot 10$$

$$\therefore a = -4 \text{ m/s}^2$$

(2)

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

$$a = -4 \text{ m/s}^2 , t = 10 \text{ sec} , v_0 = 50 \text{ m/s} \text{ を代入して、}$$

$$x = \frac{1}{2} \cdot (-4) \cdot 10^2 + 50 \cdot 10$$

$$= 300 \text{ m}$$