

44

(1) (2)

$v_t = at + v_0$ より、

$$v_t = 69 \text{ m/s} , a = g = 9.8 \text{ m/s}^2 , v_0 = 29 \text{ m/s}$$

を代入して、

$$69 = 9.8t + 29$$

$$\therefore t = 4.1 \text{ s}$$

またAB2 点間の距離 x は、

$v^2 - v_0^2 = 2ax$ より、

$$v = 69 \text{ m/s} , a = g = 9.8 \text{ m/s}^2 , v_0 = 29 \text{ m/s}$$

を代入して、

$$69^2 - 29^2 = 2 \cdot 9.8 \cdot x$$

$$\therefore x = 200 \text{ m}$$