

no more FUKA

44

(1) $v^2 - v_0^2 = 2gy$ (教科書 19 ページ) を用いて計算する

$$(69)^2 - (29)^2 = 2 \times 9.8 \times y$$

$$3920 = 19.6y$$

$$y = 200\text{m}$$

(2) 初速 29m/s と考えて問題を解く

$$y = v_0 t + \frac{1}{2} g t^2$$

$$200 = 29t + \frac{1}{2} \times 9.8 \times t^2$$

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