

45

$y = v_0t + \frac{1}{2}gt^2$ を用いて考える。

初速 0.5m/s の場合 2 秒後は

$$y = v_0t + \frac{1}{2}gt^2 = 0.5 \times 2 + \frac{1}{2} \times 9.8 \times 2^2 = 20.6$$

初速 1.0m/s の場合 2 秒後は

$$y = v_0t + \frac{1}{2}gt^2 = 1.0 \times 2 + \frac{1}{2} \times 9.8 \times 2^2 = 21.6$$

よって差は 1m