

41

重力加速度を 9.8m/s^2 とする

自由落下運動の公式より

$$v=gt=9.8\times 2=19.6\text{m/s}\cdots\text{石の速度}$$

$$y=\frac{1}{2}gt^2=\frac{1}{2}\times 9.8\times 2^2=19.6\text{m}\cdots\text{橋までの高さ}$$