## 41

$$y=\frac{1}{2}gt^2+v_0t$$
 より、 (等加速度運動の式)  $g=9.8\,{}^m/_{S^2}$  ,  $t=2s$  ,  $v_0=0\,{}^m/_S$  を代入して、  $y=\frac{1}{2}\cdot 9.8\cdot 2^2+0\cdot 2$  = 19.6 $m$ 

## また、石の速さは、

$$v_t = at + v_0$$
 より、  $a = 9.8 \, {}^m/_{S^2}$  ,  $t = 2s$  ,  $v_0 = 0 \, {}^m/_{S}$  を代入して、  $v_2 = 9.8 \cdot 2 + 0$   $= 19.6 \, {}^m/_{S}$