## 45

$$y=\frac{1}{2}gt^2+v_0t$$
 より、  
Aについて2秒後の位置は、 
$$g=9.8\, m/_{S^2}\ ,\ t=2s\ ,\ v_0=0.5\, m/_S$$
 を代入して、 
$$y_A=\frac{1}{2}\cdot 9.8\cdot 2^2+0.5\cdot 2$$
 
$$=20.6m$$

## Bについて2秒後の位置は、

$$g=9.8\,{}^m/_{S^2}$$
 ,  $t=2s$  ,  $v_0=1.0\,{}^m/_{S}$  を代入して、 
$$y_B=\frac{1}{2}\cdot 9.8\cdot 2^2+1.0\cdot 2$$
 = 21.6 $m$ 

$$\Delta y = y_B - y_A$$
  
= 21.6 - 20.6  
= 1.0m