

(5) 台車全体の質量を3倍、木片に衝突する直前の台車の速さを3倍にすると、木片の移動距離は何倍になるか。

$$\frac{3}{\text{質量}} \times \frac{3^2}{\text{速さ}} = 27$$

( 27 ) 倍

(6) 次の①、②の関係を表したグラフは下のア～ウのうちどれか。

① 台車全体の質量と木片の移動距離 ... ( イ )

② 木片に衝突する直前の台車の速さと木片の移動距離 ... ( ウ )

