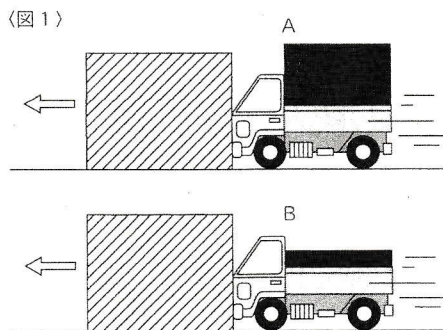


**問題1** 自動車の安全テストで次の2つの実験をした。

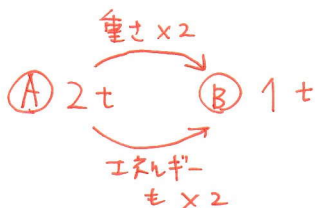
<実験1> 図1のように、総重量2tのトラックAと総重量1tのトラックBを、ともに時速40kmで、ある物体に衝突させたところ、物体はそれぞれ少し移動して止まった。



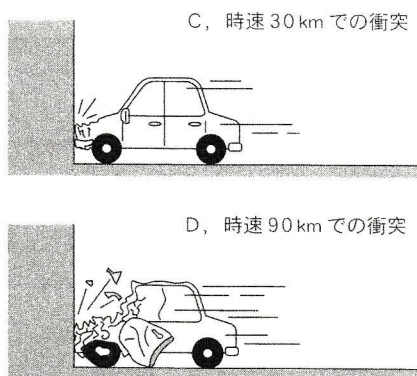
<実験2> 図2のように、車種も重量も同じ車C、Dを、Cは時速30kmで、Dは時速90kmで壁に衝突させ、その壊れ具合を調べた。

(1) 実験1において、Aが物体を移動させる距離は、Bの何倍と考えられるか。

( 2 ) 倍



(図2)



(2) 実験2において、Dの壊れ具合はCの何倍と考えられるか。

( 9 ) 倍

