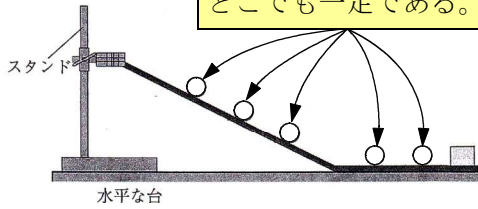


5 (ア)

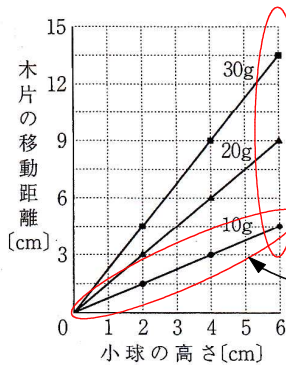
小球にはたらく重力の大きさはどこでも一定である。



答 1

重力の大きさは、斜めのレール上を進むときも、水平なレール上を進むときも一定である。

(イ) 高い位置にある物体がもつエネルギー(位置エネルギー)の説明として適するものは?



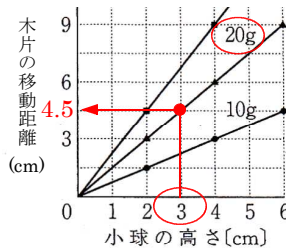
同じ高さなら、質量が大きいほどエネルギーは大きい!

同じ質量なら、位置が高いほどエネルギーは大きい!

物体の質量が大きいほど大きくなり、
物体の位置が高いほど大きくなる。

答 3

(ウ) 質量40gの小球を高さ3cmから転がすと、木片は何cm動くか?



質量20gを3cmから転がすと木片は4.5cm動く

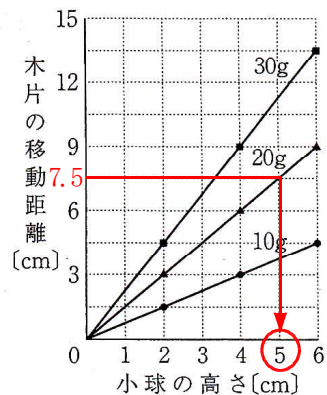
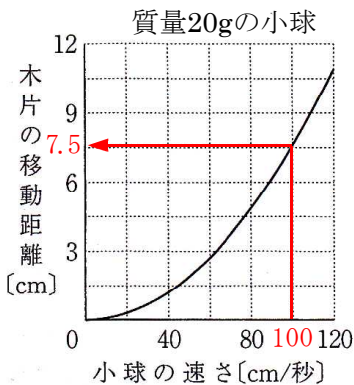
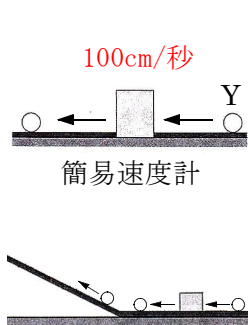
↓ 2倍

↓ 2倍

質量40gを3cmから転がすと木片は9cm動く

答 3. 9cm

(エ) 質量20gの小球を100cm/秒の速さで転がすと、高さ何cmまで転がるか!



答 2. 5cm