

(4) 質量 200g の小球の結果を表したものは、ア～エのうちどれか。

(I)

(5) ある質量の小球を 60cm の高さから転がしたところ、木片は 18cm 移動した。この小球の質量は何gか

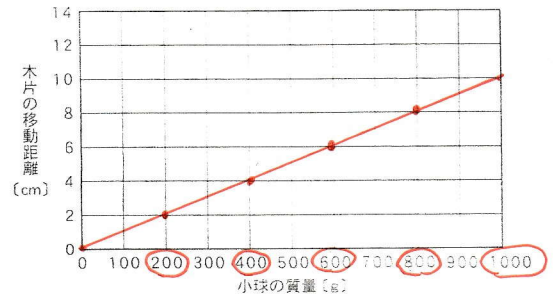
(600 g)

800g ア... 20cm → 8cm 60cm → 24cm ×
 600g イ... 20cm → 6cm 60cm → 18cm ○
 400g ウ... 20cm → 4cm 60cm → 12cm ×
 200g エ... 20cm → 2cm 60cm → 6cm ×

(6) 20cm の高さからいろいろな質量の小球を転がすとき、小球の質量と木片の移動距離との関係を右のグラフ表しなさい。

20cm の高さのとき (図2より)

200g ... 2cm
 400g ... 4cm
 600g ... 6cm
 800g ... 8cm



比例
 重いほど、エネルギーは大きい

(7) (6) のグラフより、1000g の小球を 20cm の高さから転がしたとすると、木片の移動距離は何cm になると考えられるか。

(10 cm)