(2) 斜面Aでの運動を表したものは 図6、7のどちらか。

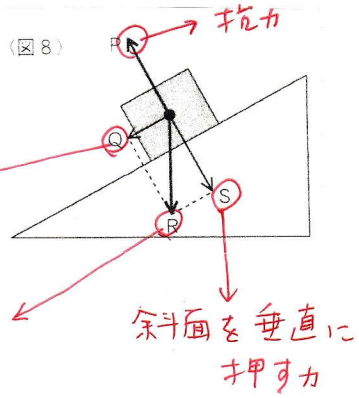
距離の減る割合が大きい方 →　　(図7)

(3) 図8は、斜面上の台車の模式図である。この時、台車の重力を表している力はP～Sのうちどれか。

(R)

重力は常に垂直下向き

〈図8〉



(4) 実験において、斜面の途中で止めた台車から記録テープを取りはずし、台車から手をはなしたとする。この時の運動は、物体の速さが増加する運動か、減少する運動か。

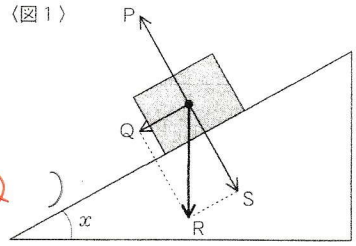
(増加する運動)

(5) 斜面Bでの運動を表したものは、図6、7のどちらか。

(図6)

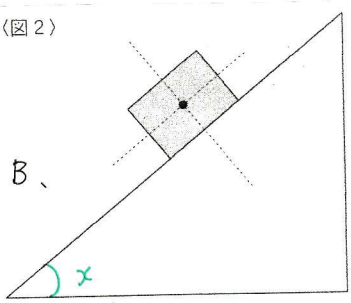
(6) 図1は斜面上の台車の模式図である。この時次の力はP～Sのどれになるか。

〈図1〉



① 重力…(R)　② 斜面に平行な分力…(Q)
③ 斜面からの抗力…(P)
④ 斜面に垂直な分力…(S)

(7) (6)の時、つり合っている力はどれとどれか。　(P と S)

(8) 斜面の角度xを大きくしていくと、P～Sの力の大きさはどうなるか。図2を参考にして考え、大きくなる場合はA、変わらない場合はB、小さくなる場合はCを書きなさい。

〈図2〉