

下の図1と図2は輪じくをつるまきばねA, Bの2種類を使った装置に, おもりをつり下げ, つりあった状態にしたものです。また, つるまきばねAは 100 gのおもりをつるすと 2 cm 伸び, Bは 100 gのおもりをつるすと4cm伸びました。これらについて次の(1)~(3)の問いに答えなさい。ただし, ばねの重さや棒の重さは考えません。

問1 図1の㉗のつるまきばね(ばねB)ののびが6cmでした。このとき, おもりMの重さは何gですか。

問2 図2の㉘のつるまきばね(ばねA)ののびは何cmですか。

問3 図2の㉙のつるまきばね(ばねB)ののびは何cmですか。

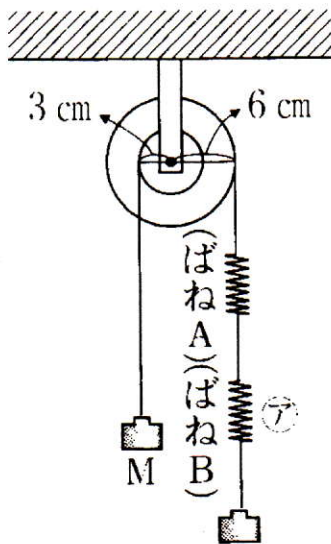


図1

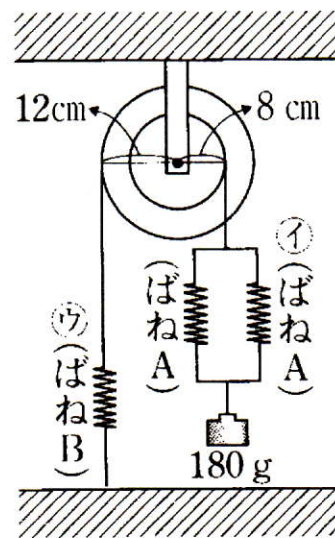


図2

(千葉日本大学第一中学校)