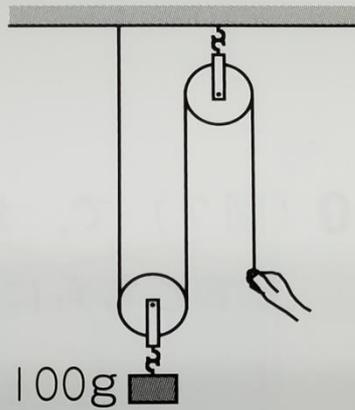


小6 理科編

○図2のように、滑車を組み合わせました。
ただし、滑車の重さはないものとします。

① 手がひもを支えている力は何グラムですか。

② 荷物を10cm引き上げるには、ひもを何cm引けばよいでしょうか。

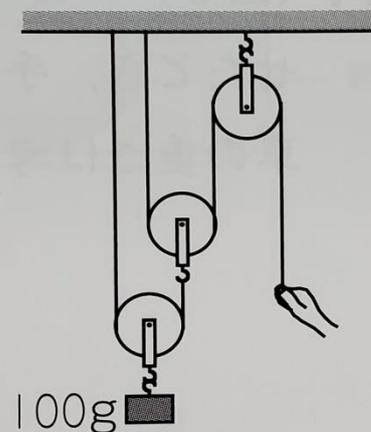


(図2)

○図3のように、滑車を組み合わせました。
ただし、滑車の重さはないものとします。

① 手がひもを支えている力は何グラムですか。

② 荷物を10cm引き上げるには、ひもを何cm引けばよいでしょうか。

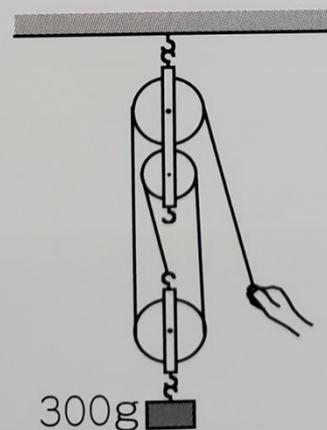


(図3)

○図4のように滑車を組み合わせました。
ただし、滑車の重さはないものとします。

① 手がひもを支えている力は何グラムですか。

③ 荷物を10cm引き上げるには、ひもを何cm引けばよいでしょうか。

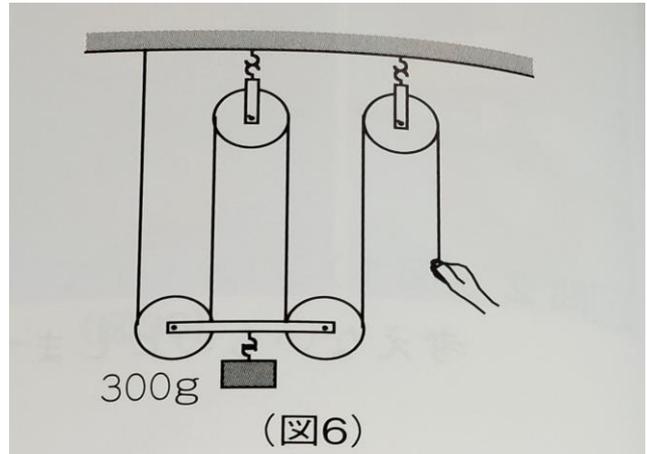


(図4)

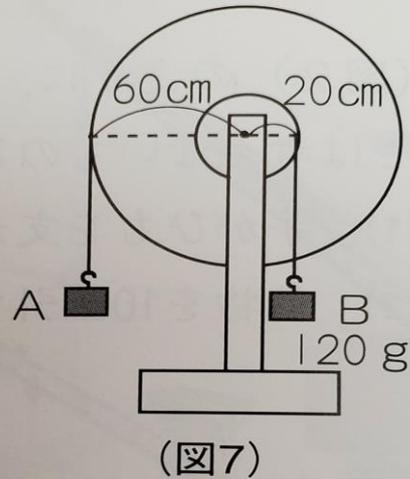
○図6のように、滑車を組み合わせました。
ただし、滑車の重さは考えないものとします。

① 手がひもを支えている力は何グラムですか。

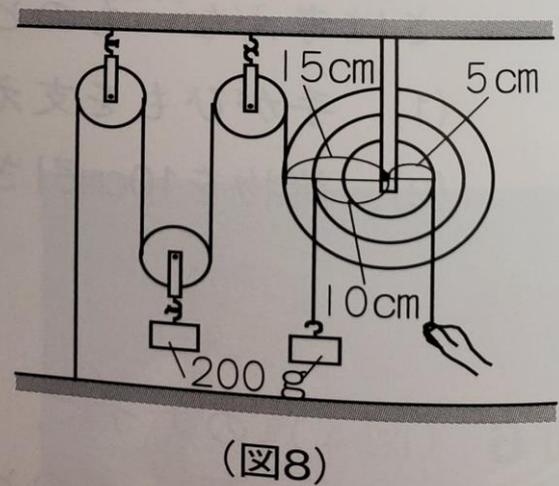
② 荷物を10cm引き上げるには、ひもを何cm引けばよいでしょうか。



○図7で、おもりAを15cm引き下げるには、おもりBは上下どちらに何cm動きますか。



○図8のように、滑車と輪軸を組み合わせ
つりあわせたとき、手が支えている力は何グラム
ですか。ただし、滑車の重さは考えないものと
します。



※今回の力学の問題は、まだ滑車自体の重さがないもの、でした。これからは重さがあるものも出てきます。
ここは確実にできるようにしよう！！
力学の応用は、これにばねと浮力とはかりが出てくる！！基本は100%でできるようになること！！

小5 理科編

※この単元は、特に男子が苦手としている単元です。とはいえ、女子も苦戦する暗記事項。ここは短時間で覚えるものではなく、辞典をじっくりみることにしよう。特に、学校である図書の時間はかなり使える！！あの時間を有効に活用しよう！！

ヒメジョオン	ハギ	セイヨウタンポポ	シロツメクサ	ツユクサ
イヌタデ	コスモス	オオバコ	アサガオ	ホウセンカ
ナズナ	ヒガンバナ	キク	ヒマワリ	スマレ
アブラナ	エンドウ	ヒヤシンス		

○上にある植物は、それぞれ春、夏、秋に花を咲かせる植物です。季節ごとに分類してみましょう。

○イチョウなど、葉の色を変えてから葉を落とす木をなんというでしょう。

また、マツやシイといった緑色の葉をつけたまま冬を迎える木をなんというでしょう。

○冬には、タンポポやナズナなどは□□□□で冬をこし、□□□などは地下のくきで、□□□などは、地下の根で冬を越す。さくらは○○をつけている。

上の□にはそれぞれカタカナが、○には漢字が入ります。入れてみましょう。

○気温が変わっても、体温を一定に保つことができる動物のことをなんといいますか、また、体温が気温や水温によって変わる動物のことをなんといいますか。

○産卵や子育てをするために鳥が渡ってくるが、夏鳥というとなにを思い出しますか。また、冬鳥ではどうでしょうか。

小4 理科編

※ここでは、いろいろなものや物質がでてきます。え？これってなんなの？とおもったら、迷わずけんさくをして見て覚えてきましょう。

○磁石にひきつけられるものをすべて下から選びましょう。

銅 ニッケル 銀 鉄 コバルト

○方位磁針の黒い部分の先の N 極は、常に決まった方位（北）を向きますが、それはなぜでしょう。

○磁石の上にアクリル板をのせ、上から砂鉄をまいて板をたたくと、砂鉄が砂鉄が並んで線のようになります。
このような線をなんというのでしょうか。

○永久磁石と電磁石のちがいを、【磁力の強さ】と【N 極、S 極】の2つについて説明しましょう。