

エネルギーの変換と保存

# エネルギーの変換と保存, 熱の伝わり方 C 5分

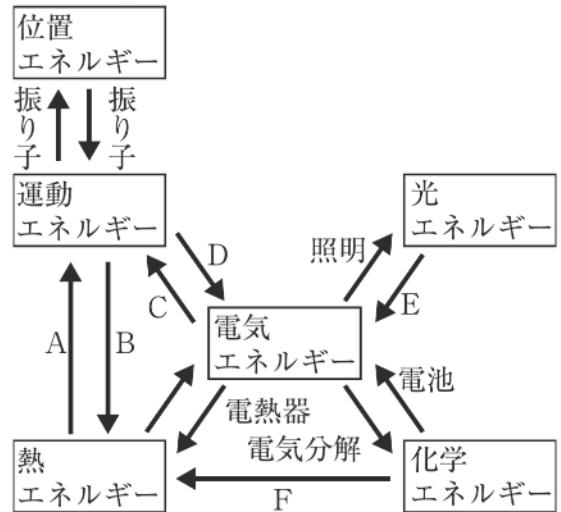
1. エネルギーの移り変わりについて, 次の問いに答えなさい。

(1) 図1は, エネルギーの移り変わりのようすを表したものである。

① 図1のA～Fにあてはまる具体例を, 次のア～キから1つずつ選びなさい。

- ア 光電池
- イ 火力発電
- ウ 燃料
- エ エンジン
- オ 火起こし器
- カ 自転車の発電機
- キ モーター

図1



A	[1]	B	[2]	C	[3]
D	[4]	E	[5]	F	[6]

② 図1中の振り子は, 力学的エネルギーが保存されていれば永久に動き続けるはずであるが, 実際に振らせるとしばらくして止まってしまふ。これはなぜか。簡単に書きなさい。

[7]

(2) 図2のように、おもりをつけた糸をギアの軸に結んだ。ギアを手で回し、おもりをある高さまで巻きあげてからギアから手をはなしたところ、おもりは落下し、豆電球が点灯した。図3は、ギアから手をはなしたあとのエネルギーの移り変わりを表したものである。①～③にあてはまるエネルギーの名称をそれぞれ答えなさい。

図2

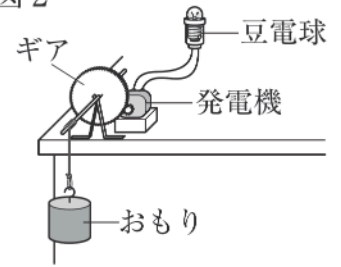
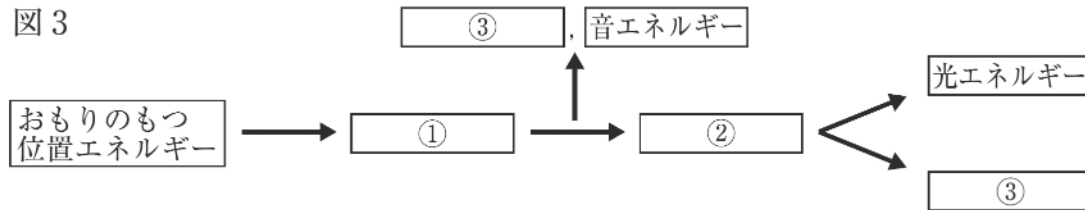


図3



①	[8]	②	[9]
③	[10]		