

④ () に 適当な 語句 を 入れるか、または 選ぶなさい。

(1) 火力発電で用いるタービンを回すには、熱エネルギーで水蒸気を発生させ、それを (運動) エネルギーに変えて行う。

そのタービンの運動エネルギーは (電気) エネルギーを生み出す。
このように エネルギーは (固定して・移り変わって) いる。

↓
(移り変わって)

(2) 熱の伝わり方には、物体から物体へ直接移動する (伝導)、
循環により伝わる (対流)、光エネルギーに変えて放出する
(放射)、がある。

(3) 白熱電球は電気エネルギーを光エネルギーに変える際、
そのエネルギーの多くを熱エネルギーとして逃かしてしまう。
しかし、エネルギーは形を変えてもその総量はもとの量と
変わらない。これを (エネルギーの保存) という。

また、エネルギーの何%が目的のエネルギーに変わったかという
比率をエネルギーの (変換効率) という。

(4) 熱の伝わり方には (伝導) (対流) (放射) の3つがある。

(5) エネルギー全体の量がその移り変わりの前後で変わらない
ことを (エネルギーの保存) という。

(6) 白熱電球では電気エネルギーの10%程度しか光エネルギーに
変えられない。このような比率をエネルギーの (変換効率) と
いう。