

☑ 基本のチェック () に適当な語句を入れるか、または選びなさい。

- (1) エネルギーが移り変わる前後で、エネルギーの総量は常に一定に保たれることを①()という。また、消費した電気エネルギーに対する、利用できる割合を、エネルギーの②()という。
- (2) 熱の伝わり方には、次の3つがある。
- 1) ①() … 接している物体の間で熱が直接移動する現象。
 - 2) ②() … 気体や液体の循環によって、熱が伝わる現象。
 - 3) ③() … 赤外線などの光によって、離れた物体の間で熱が伝わる現象。
- (3) 火力発電は①()燃料を燃やすことで電気エネルギーを得ていて、発熱量は②(多い・少ない)。①燃料を燃やす際に、温室効果ガスの③()が大量に発生する。また、汚染物質も発生するため、公害の恐れがある。
- (4) ウランなどの放射線を出す物質を①()物質という。①物質が放射線を出す能力を②()といい、その単位は③()〔Bq〕である。放射線が人体にあたえる影響を表す単位は④()〔Sv〕である。
- (5) 再生可能なエネルギーとして、生物体の有機物から取り出したアルコールやメタンを燃焼する①()発電がある。発電の際に無駄になるエネルギーを有効利用するしくみのことを、②()システムという。
- (6) ゴミを焼却する際には、温室効果ガスの二酸化炭素が発生して地球の①()の原因となる。できる限りの資源を②()したり、希少な金属である③()の回収システムをつくることが求められている。
- (7) 私たち人間は、この文明がいつまでも続くような①()な社会をめざすことが大切である。そのためには、有用な資源が完全に再利用されるような②()型社会をつくる必要がある。