目標時間 10分　★★★☆☆（やさしい　ふつう　難しい）　月　日

理科　電気エネルギーと発電

1　下の図のＡ～Ｃは，火力発電，水力発電，原子力発電のいずれかの発電方法によってエネルギーが変化するようすを表したものです。

Ａ　ダムの水：（①）エネルギー → ダムの水車：（②）エネルギー → 発電機：（③）エネルギー

Ｂ　ウラン：核（かく）エネルギー → 原子炉：熱エネルギー → タービン：（②）エネルギー → 発電機：（③）エネルギー

Ｃ　石炭・石油など：化学エネルギー → ボイラー：熱エネルギー → タービン：（②）エネルギー → 発電機：（③）エネルギー

(1)　Ａ，Ｂ，Ｃはそれぞれ火力発電，水力発電，原子力発電のどれですか。

Ａ（　　）Ｂ（　　）

Ｃ（　　）

(2)　図の（①）に入る語は何ですか。

（　　）

(3)　図のＣで，石炭や石油など，昔の生物にふくまれていた有機物が長い間に変化してできた燃料は，限りがあるか，それともないか。

（　　）

(4)　図の（②），（③）で示したエネルギーは，火力発電，水力発電，原子力発電に共通するエネルギーです。（②），（③）に入る語をそれぞれ答えなさい。

②（　　）③（　　）

(5)　次のア～エのうち，火力発電について述べたものはどれですか。記号で答えなさい。

ア　放射線を出す物質の取りあつかいに注意が必要である。

イ　大規模な発電所の建設によって地域の自然環境（かんきょう）に大きな影響をあたえることがある。

ウ　二酸化炭素の発生が少なく，クリーンなエネルギーであるといえる。

エ　燃料の燃焼（ねんしょう）によって大量に二酸化炭素が発生し，地球温暖化の原因の一つといわれる。

（　　）

組	番	名前

かかった時間	正解数
分	

このプリントには使用期限があります。ご注意ください。

電気エネルギーと発電

1 (1) A　水力発電　　B　原子力発電　　C　火力発電
(2) 位置
(3) ある。
(4) ②　運動　　③　電気
(5) エ

間違った問題を確認してみよう！

1 下の図のA～Cは，火力発電，水力発電，原子力発電のいずれかの発電方法によってエネルギーが変化するようすを表したものです。

A　ダムの水 [(①) エネルギー] → ダムの水車 [(②) エネルギー] → 発電機 [(③) エネルギー]

B　ウラン [核(かく)エネルギー] → 原子炉 [熱エネルギー] → タービン [(②) エネルギー] → 発電機 [(③) エネルギー]

C　石炭・石油など [化学エネルギー] → ボイラー [熱エネルギー] → タービン [(②) エネルギー] → 発電機 [(③) エネルギー]

(1) A，B，Cはそれぞれ火力発電，水力発電，原子力発電のどれですか。
A（　　）B（　　）
C（　　）

(2) 図の（①）に入る語は何ですか。
（　　）

(3) 図のCで，石炭や石油など，昔の生物にふくまれていた有機物が長い間に変化してできた燃料は，限りがあるか，それともないか。
（　　）

(4) 図の（②），（③）で示したエネルギーは，火力発電，水力発電，原子力発電に共通するエネルギーです。（②），（③）に入る語をそれぞれ答えなさい。
②（　　）③（　　）

(5) 次のア～エのうち，火力発電について述べたものはどれですか。記号で答えなさい。
ア　放射線を出す物質の取りあつかいに注意が必要(ひつよう)である。
イ　大規模な発電所の建設によって地域の自然環境(かんきょう)に大きな影響をあたえることがある。
ウ　二酸化炭素(たんそ)の発生が少なく，クリーンなエネルギーであるといえる。
エ　燃料の燃焼(ねんしょう)によって大量に二酸化炭素が発生し，地球温暖化の原因の一つといわれる。
（　　）