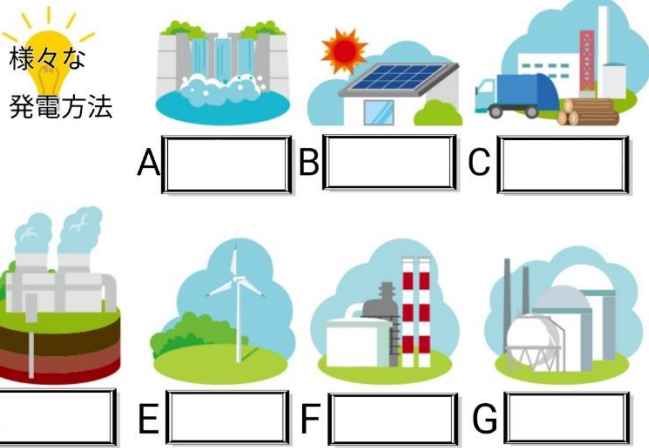


	20	科学技術と人間	年 組 番	点数
			名前	/ 13

【1】 下の図は、様々な発電方法について表したものである。
次の問いに答えなさい。



(1) 下の文章は A~G の発電方法について説明したものである。A~G に
当てはまる発電方法を答えなさい。

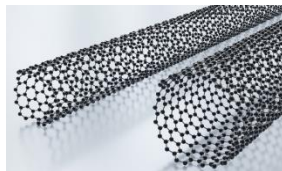
A : ダムなどで水の力でタービンを回して発電する。
 B : 太陽の光を利用して発電する。
 C : 木片や落ち葉などの生物資源を活用して発電する。
 D : マグマの熱を利用して発電する。
 E : 風の力で発電する。
 F : 石油や石炭などを燃やして発電する。
 G : ウランなどを燃料にして発電する。

- (2) A では、水が落ちるときのエネルギーを使って発電している。この
ようなエネルギーを何といいますか。
- (3) B は自然環境にやさしい発電方法だが問題点もある。どのような問
題点があるか簡単に説明しなさい。
- (4) F は、大量の電気をつくれるがある気体を大量に発生させる。何と
いう気体ですか。物質名で答えなさい。
- (5) G は、大量の電気をつくれる発電方法だが、多量に浴びると人体に
有害なある物質が発生する。このような物質を何といいますか。

(1)	A
	B
	C
	D
	E
	F
	G
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	

【2】 右の図は世界的な取り組みを表したものである。次の問い
に答えなさい。

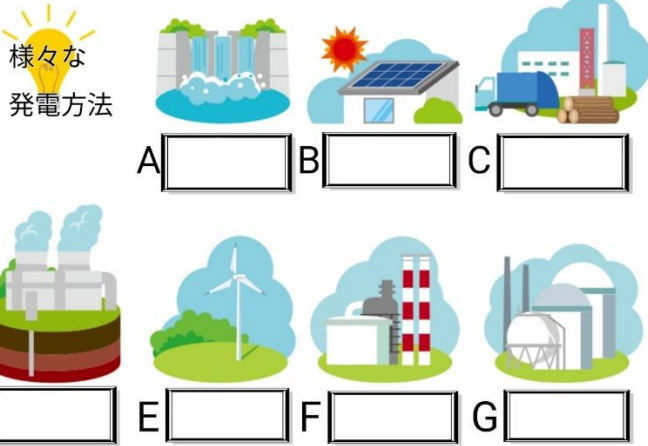
- (1) この取り組みはアルファベット 4 文字で表される。このアルファ
ベット 4 文字を答えなさい。
- (2) 右の図のような炭素のみで構成されてい
るナノメートルサイズの円筒状の物質を
何といいますか。



(1)	
(2)	

	20	科学技術と人間	年 組 番	点数
			名前	/ 13

【1】 下の図は、様々な発電方法について表したものである。
次の問いに答えなさい。



(1) 下の文章は A~G の発電方法について説明したものである。A~G に
当てはまる発電方法を答えなさい。

A : ダムなどで水の力でタービンを回して発電する。
 B : 太陽の光を利用して発電する。
 C : 木片や落ち葉などの生物資源を活用して発電する。
 D : マグマの熱を利用して発電する。
 E : 風の力で発電する。
 F : 石油や石炭などを燃やして発電する。
 G : ウランなどを燃料にして発電する。

- (2) A では、水が落ちるときのエネルギーを使って発電している。この
ようなエネルギーを何といいますか。
- (3) B は自然環境にやさしい発電方法だが問題点もある。どのような問
題点があるか簡単に説明しなさい。
- (4) F は、大量の電気をつくれるがある気体を大量に発生させる。何と
いう気体ですか。物質名で答えなさい。
- (5) G は、大量の電気をつくれる発電方法だが、多量に浴びると人体に
有害なある物質が発生する。このような物質を何といいますか。

(1)	A 水力発電
	B 太陽光発電
	C バイオマス発電
	D 地熱発電
	E 風力発電
	F 火力発電
	G 原子力発電
(2)	位置エネルギー
(3)	天候に左右され、安定的に電力を供給するのが難しい
(4)	二酸化炭素
(5)	放射性物質

【2】 右の図は世界的な取り組みを表したものである。次の問い
に答えなさい。

(1) この取り組みはアルファベット 4 文字で表される。このアルファ
ベット 4 文字を答えなさい。

(2) 右の図のような炭素のみで構成されてい
るナノメートルサイズの円筒状の物質を
何といいますか。



(1)	SDGs
(2)	カーボンナノチューブ