

1

次の文章を読んで設問に答えなさい。

(著作権者の許諾を得ていないため公開できません。)

(出典) George Gamow, *The Great Physicists from Galileo to Einstein*, Dover Publication, Inc., 1988 より抜粋, 一部改変.

(注) \*1 candelabra : 枝つき燭台 (しょくだい)      \*2 cover : 〈ある距離を〉 行く

- (1) 下線部①を日本語に訳しなさい.
- (2) 下線部②の指す内容を日本語で具体的に説明しなさい.
- (3) 下線部③を日本語に訳しなさい.
- (4) 下線部④の“accelerated motion”を調べるために Galileo が行った実験について, 重要と思われる実験方法上の特徴を3つあげ, 本文の内容に沿って日本語で具体的に説明しなさい.
- (5) 下線部⑤の指す内容を本文の記述に沿って日本語で具体的に説明しなさい.
- (6) 下線部⑥を日本語に訳しなさい.

次の文章を読んで設問に答えなさい。

(著作権者の許諾を得ていないため公開できません。)

(出典) Matthew L. Wald, "Questions about a Hydrogen Economy", SCIENTIFIC AMERICAN (MAY 2004)より抜粋, 一部改変

- (注) \*1 hydrogen fuel cell : 水素燃料電池                      \*2 myriad : 多数の  
\*3 hydropower : 水力発電                                      \*4 biomass : バイオマス (生物資源)  
\*5 exacerbate : 悪化させる                                   \*6 preclude : はばむ, 妨げる  
\*7 combined-cycle plant : 複合サイクルプラント      \*8 grid : 送電網

- (1) 文中の①～④に適切な冠詞または前置詞を入れなさい。
- (2) 下線部(a)の文章を日本語に訳しなさい。
- (3) 本文中では水素を生成するいくつかの具体的な手法が述べられている。どのような手法が述べられているか、それらを日本語で箇条書にして示しなさい。
- (4) 下線部(b)の示すことがらを日本語で具体的に記述しなさい。
- (5) 下線部(c)の文章を日本語に訳しなさい。



次の文章は、ある架空の出版社”ABC Press”から電子メールにより配信された架空の電子版学術論文誌”International Journal of Engineering（国際工學誌）”の新刊案内である。下線部の日本語を英語に訳しなさい。

①国際工學誌では、理論から応用に至るまでの広範囲にわたる工學の顕著な研究や学術的知見が掲載されています。 ②本学術論文誌の目標は、工學がカバーする広い範囲の研究分野から質の高い論文を集約することにあります。

③この国際工學誌の斬新なところは、進歩したデジタル技術を有効に活用して、優れた価値の高い出版物を提供することができることです。

(著作権者の許諾を得ていないため公開できません。)

④この電子メールリストから削除を希望される場合には、メール標題欄に「中止」と表記のうえ返信をお願いします。