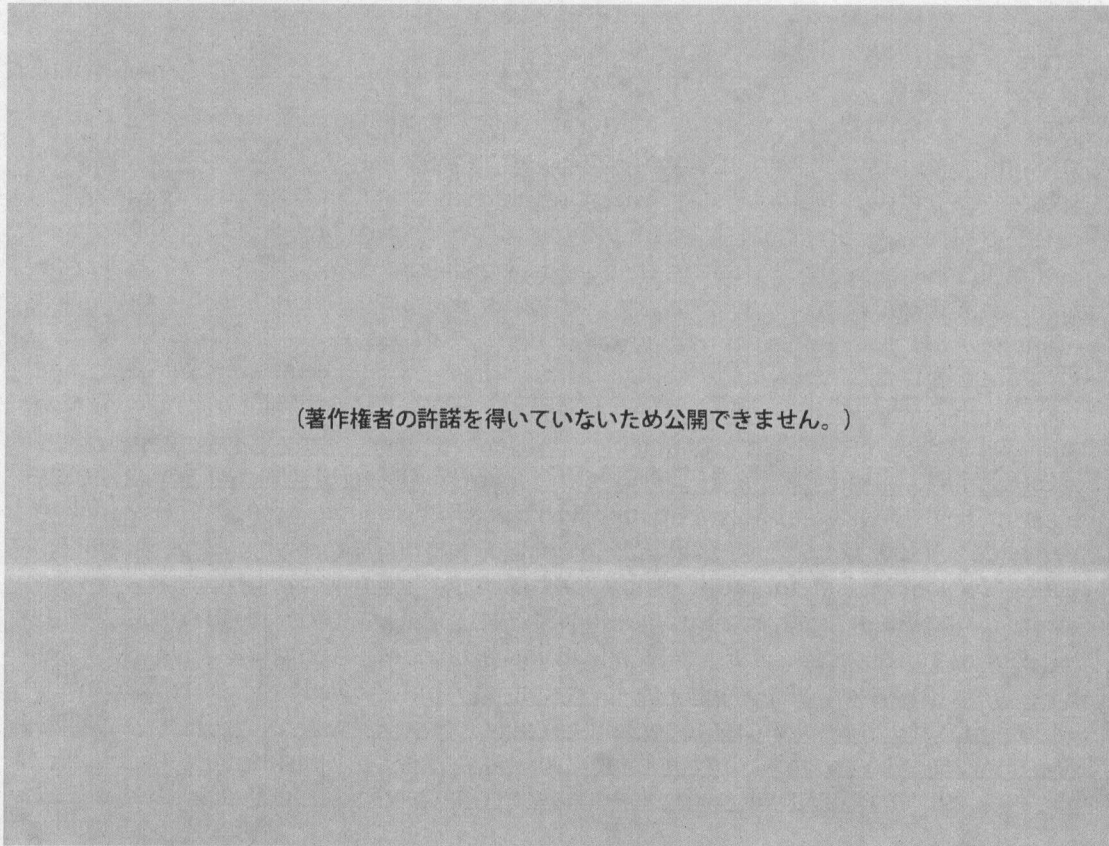


1

次の文章を読んで以下の問いに答えよ。



(著作権者の許諾を得ていないため公開できません。)

(出典) R.A. Buchanan, "The power of the machine," Viking (1992)

- (注) \*1 archaeology: 考古学      \*2 synonymous: 同義の  
\*3 entity: 実在物, 実体      \*4 at their disposal: 自由に, 勝手に  
\*5 recognizable: 承認できる      \*6 literacy: 読み書き      \*7 numeracy: 計算  
\*8 penetrate: 洞察する      \*9 distinct: 別個の, (種類あるいは性質が)異なる

- (1) 文中の①～④に適切な前置詞を入れよ。  
(2) 以下の単語において, 第1アクセントを持つ部分を番号で答えよ。  
(i) <sup>(1)</sup>sys - <sup>(2)</sup>tem - <sup>(3)</sup>at - <sup>(4)</sup>ic      (ii) <sup>(1)</sup>ac - <sup>(2)</sup>cu - <sup>(3)</sup>rate      (iii) <sup>(1)</sup>sig - <sup>(2)</sup>nif - <sup>(3)</sup>i - <sup>(4)</sup>cant  
(iv) <sup>(1)</sup>in - <sup>(2)</sup>flu - <sup>(3)</sup>ence      (v) <sup>(1)</sup>in - <sup>(2)</sup>stru - <sup>(3)</sup>ment      (vi) <sup>(1)</sup>ob - <sup>(2)</sup>jec - <sup>(3)</sup>tive  
(3) 下線部(a)および(c)は何を示すか, 日本語で具体的に記述せよ。  
(4) 下線部(b)および(d)を和訳せよ。

2

次の文章を読んで以下の問いに答えよ。

(著作権者の許諾を得ていないため公開できません。)

(著作権者の許諾を得ていないため公開できません。)

(出典) David L. Goodstein and Judith R. Goodstein, "FEYNMAN'S LOST LECTURE:  
The Motion of Planets Around the Sun," W. W. Norton & Company (1996)

(注) \*1 tack: 鋸 (びょう), 留めくぎ

\*2 lightbulb: 白熱電球

\*3 vice versa: 逆に, 反対に

\*4 cite: 引用する

\*5 arcane: 不可解な, 神秘的な

- (1) 下線部(a)を和訳せよ.
- (2) 下線部(b)を和訳せよ.
- (3) 下線部(c)を和訳せよ.
- (4) 下線部(d)の2つの性質の内容を記述せよ.

3

次の和文(1)~(4)を英訳せよ。

- (1) 座標系とは、参照とする原点に対して、空間内の任意の点の位置を一意的に指定するための方法である。
  
- (2) ある化学プロセスが起こっている場所を特定することは、その反応機構を決定する上で大切なことである。
  
- (3) 所定の条件下では、この簡単なモデルと実験結果との整合は完全に満足できるものではない。
  
- (4) 理学や工学の計算においては、SI単位を用いると便利である。この単位系での基本単位は、距離をメートル(m)、質量をキログラム(kg)、時間を秒(s)、電流をアンペア(A)で表すMKSA単位系を合理的に拡張したものから選ばれている。