



# 接着英語

**問** 以下は日常的に使われる英会話である。( )に入れるべき語を1語ずつ答えなさい。

(1) 彼は私に会うやいなや、いきなりハグをした。アロンアルファかよっ!

As soon as we met, he suddenly gave me( ). Is it Aronalpha?

(2) 最近のアロンアルファの広告? どうかしてるぜ!

Do you know recent ads of Aronalpha? That's really( )!

(3) 誰か! この中にアロンアルファを持っている方はいませんか?

Hey! Is there anybody who has Aronalpha among ( )?

(4) あの日、街中でアロンアルファを貸してくれた女性が、今の私の妻です。

The woman who lent me Aronalpha in the street on that day is my current ( ).

# 日本接着史

問 次の文章は、大学で日本接着史を学んでいる月間久里<sup>つきまくり</sup>さんが、日本接着史に詳しい朱見耕作<sup>しゅみこうさく</sup>さんに宛てた手紙の一部である。

この文章を読み、下記の問い(問1～問3)に答えよ。

【月間久里さんから、朱見耕作さんへの手紙】

耕作さん、こんにちは。私は現在、夏休みの計画を立てていて、

日本の接着をテーマに、旅をしようと思っているの。

昔、街を歩いているとき、耕作さんが見かけた双子に対して

「うわっ!イーストマン910とアクリル酸エステルの化学構造くらい似てる!」って

言ったこと覚えている?意味が分からなかったけど、それがアロンアルファ<sup>□</sup>が

生み出される重大な発見だってこと教えてくれたよね。それが私が接着の道を

志したきっかけです。そうそう、今回の旅では、アロンアルファ製造の始まる場所である

( A )工場にいくつもり。

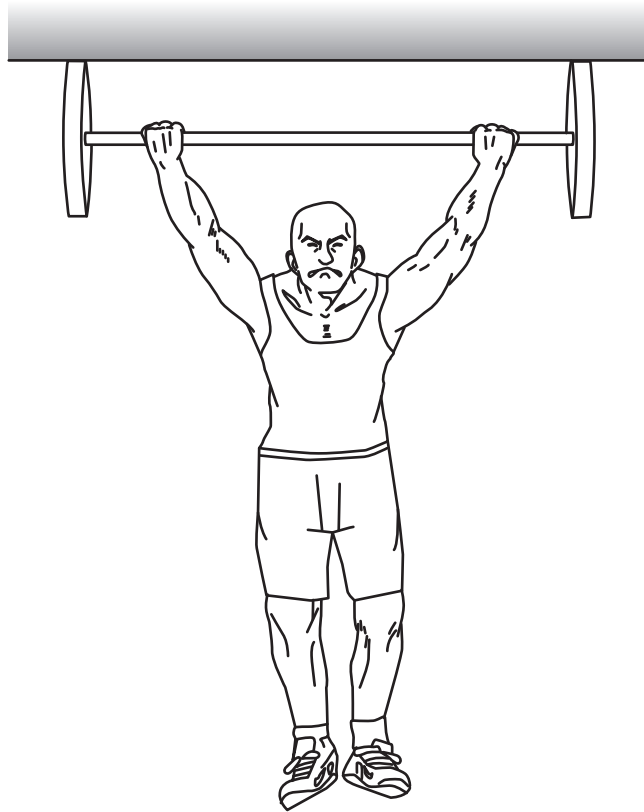
問1 下線アの発見により、アロンアルファの研究への着手がはじまるが、その年号を数字で記せ。

問2 下線□により発売された最初の一般消費者向けのアロンアルファは何用か。

問3 ( A )に当てはまる場所を記しなさい。

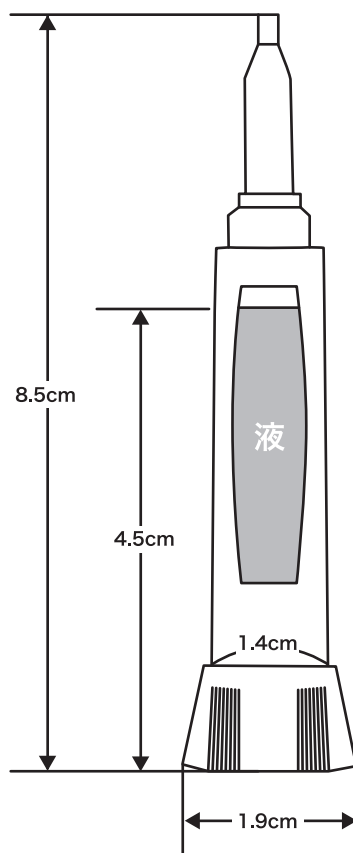
# 接着物理

- 問** 天井にアロンアルファでバーベルを接着し、体重100kgのアロンくんがぶら下がろうとした場合、バーベルが天井から剥がれないようにするには、バーベルの重りは片方何kgを超えてはいけないか答えなさい。ただし、左右の重りは同じ重さで、接着面積はそれぞれ1cm<sup>2</sup>であるとする。アロンくんの重心はバーベルの中心位置にあり、アロンくんはバーベルにそっとぶら下がるものとする。また、バーベルは剛体であり、シャフトの重さは無視できるものとする。



# 接着数学 $\alpha$

**問** アロンアルファ速効多用途の液体の容積を求めなさい。  
ただしアロンアルファ1滴の体積は、 $0.019\text{ml}$  とする。



# 接着化学

**問** 瞬間接着剤アロンアルファは、 $\alpha$ -シアノアクリレートを主成分とした接着剤である。シアノアクリレートモノマーが空气中または被着体表面の水分と反応することで、秒単位で硬化する。以下はその反応式である。

に入る分子式を答えよ。

