

鉛筆に、鉛は入っていない

年 組 番 名前 _____

この紙のゴール：初めて読む英文から、大意と必要な情報を制限時間内につかむ / 本文はこの教材のための書き下ろし（初見用）です。

A pencil has "lead" inside, but there is no lead in it. The black core is graphite, a soft form of carbon. So why do we call it lead? The answer is a mistake that is about five hundred years old.

In the 1500s, people in the north of England found a large amount of a soft black mineral. It was easy to cut, and it left dark marks on paper, so it was useful for writing and drawing. Nobody knew what it was. Because it looked like lead, people called it "black lead." In the 1700s, scientists found that it was not lead at all and gave it a new name, graphite, from a Greek word that means "to write."

The old name stayed in "pencil lead," and it is not alone. We "dial" a number on a phone that has no dial. We "hang up" a call, but we hang nothing. These words were made for old things, and they lived on after the things changed.

So a word can be a record of an old idea or an old tool. When a name does not match the thing, do not laugh at the name. Ask what people believed when they made it.

〔語注〕 core=芯 mineral=鉱物 graphite=黒鉛 match=合う・一致する

設問 本文の内容に合うものを選ぼう。

- (1) この文章がいちばん伝えたいことは？ 思考・判断・表現 答え () 3点
- ア The lead in a pencil is a small amount, so the name is not really a mistake.
- イ Graphite is easier to write with than lead, so it replaced lead in pencils.
- ウ Old names confuse people, so we should change a name when the thing changes.
- エ A name keeps the idea, or the mistake, of the people who made it.
- (2) その鉱物が black lead と呼ばれたのはなぜ？ 知識・技能 答え () 3点
- ア It was found near an old lead mine in the north of England, next to a river.
- イ It was much heavier than lead and had a deep black color like coal.
- ウ It looked like lead, so people thought it was a kind of lead.
- エ It smelled like lead when people cut it into pieces for writing.
- (3) graphite という名前は、どこから来た？ 知識・技能 答え () 3点
- ア From the name of the person who first found it.
- イ From a Greek word that means "to write."
- ウ From the name of the place where it was found.
- エ From a Latin word that means "black."
- (4) 最後の段落で筆者が言っているのは？ 思考・判断・表現 答え () 3点
- ア We should replace an old name with a new one as soon as the thing itself changes.
- イ Words that do not match their things should be removed from dictionaries as soon as possible.
- ウ Scientists should study the history of words and correct every wrong name they find.
- エ When a name does not match the thing, ask what people believed when they made it.

鉛筆に、鉛は入っていない（標準） | 解答と出題のねらい

解答

(1)	エ	第3段落 These words were made for old things, and they lived on ... と第4段落 a word can be a record of an old idea or an old tool.。鉛がわずかに・書きやすい・変えるべきは本文にない。
(2)	ウ	第2段落 Because it looked like lead, people called it "black lead."。鉱山・重さ・においては本文にない。
(3)	イ	第2段落 graphite, from a Greek word that means "to write."。人名・地名・ラテン語は本文にない。
(4)	エ	最終段落 do not laugh at the name. Ask what people believed when they made it.。

出題のねらい 定期テストに移すときの観点マップ

「鉛筆の芯」を英語で pencil lead と言うのに、芯に鉛は入っていない（黒鉛＝炭素）という事実から、名前が作られたときの思いこみが言葉の中に残る、という筋です。22の〈答えは、測り方で変わる〉とも、21の〈あたりまえは、例外でできている〉とも、20の〈倍々は足し算に見える〉とも違う〈**名前は、まちがいを覚えている**〉型で、「名前がまちがっている→直すべきだ」と読むと(1)(4)を「名前を新しくせよ」の選択肢で取り、(2)の black lead の理由を「鉛の鉱山」「重さ」と取りちがえ、(3)の graphite の由来を「人名」「地名」と取りちがえます。理科の物質名（黒鉛と鉛）、国語の語源、英語の dial・hang up のような古い語がそのまま残る話にそのまま効きます。読んだあとに「中身と合わない名前」を身のまわりから1つ挙げさせる（消しゴム・下じき・電話を切る）と、結びが自分の話になります。

設問	型	観点	テストでの使い方
(1)	大意（スキミング）	思考・判断・表現	概要把握。「鉛筆の名前はまちがい」で止まらず、名前は作られたときの考えを覚えているという主題まで届くか
(2)	明示情報	知識・技能	black lead と呼ばれた理由（鉛に見えた）を、鉛の鉱山・重さ・においという本文にない話と取りちがえずに拾う
(3)	明示情報	知識・技能	graphite の名の由来（ギリシャ語の「書く」）を、人名・地名・ラテン語と取りちがえずに読む
(4)	筆者の結び	思考・判断・表現	結論の2文から、筆者が読者に勧めていることを選ぶ

3つの版の使い分け

同じトピック・同じ設問構造で、英文の語彙・構文と選択肢の言語だけを変えてあります（基礎＝選択肢も日本語／標準＝選択肢が英語／発展＝設問も英語）。①クラスの帯に合わせて選ぶ ②同じクラス内で配り分ける ③基礎→標準→発展と日を空けて再挑戦—の3通りの使い方ができます。正解の記号は版ごとに違います（配り分けのときの写し合い対策にもなります）。

