

能にした。(5)銀は希少で価値が高かったが、リオ・ティント鉱山の生産量のおかげで大規模な硬貨の製造が可能になった。(6)ドイツのギーゼン大学の考古学教授であるトーマス・シャットナーいわく、「南スペインの銀山がなければ、貨幣の発達がかなり違ったものになっていたでしょう」

設問

(11) 正解 2

訳 フェニキア人の支配下にあったとき、リオ・ティント鉱山が重要だった理由は何か。

- 1 フェニキア人はリオ・ティント鉱山で自ら発明した技術を地中海沿岸地域の他の場所での採掘作業の効率を上げるために活用することができた。
- 2 リオ・ティント鉱山が大量の銀を供給することによって、地中海沿岸地域で硬貨に基づいた経済が定着した。
- 3 リオ・ティント鉱山から得られた銀の取引によって、フェニキア人は現在のスペインでの軍事活動の資金調達をすることができた。
- 4 リオ・ティント鉱山のおかげで重要な神殿の建設に使用される金属細工の技法を開発できた。

解説 第4文で「これらの鉱山で産出した銀は…地中海沿岸地域での硬貨に基づいた通貨制度の発展も可能にした」とあるので、ほぼ同じ意味内容の選択肢2が正解。リオ・ティント鉱山以外での採掘作業やフェニキア人の軍事活動、そして金属細工の技法についても本文中に記述がないため、残りの選択肢は除外される。

第2パラグラフの問題文

ココに注目!

[2](1)After defeating the Phoenicians in 206 BC, the Romans took over the mines and further expanded production of silver for the minting of the denarius, the main coin used throughout the Roman Empire. (2)The Romans used their political expertise to establish a comprehensive system of governance at the mines, which included leasing them to private contractors and managing the thousands of laborers, administrators, and soldiers in the area. (3)Rio Tinto silver proved invaluable to the Romans, helping to fund their army and the vast infrastructure of their empire. (4)At their peak between AD 70 and 180,

the Rio Tinto mines were producing more copper and silver than any other mines in the Roman Empire.

→ 語句Check! defeat (動) ~を打ち負かす、~に勝つ = beat (動) take over (任務などを) 引き継ぐ、(事業などを) 乗っ取る further (副) さらに; (形) さらなる = more expertise (名) 専門技術、専門的な知識 comprehensive (形) 包括的な、広範囲な invaluable (形) 非常に価値がある = very valuable

第2パラグラフの訳

[2] (1)紀元前206年にフェニキア人を倒したのち、ローマ人はリオ・ティント鉱山を奪取し、ローマ帝国全土で使用された主要貨幣であるデナリウスを鑄造するために銀の生産をさらに拡大させた。(2)ローマ人は政治的な専門知識を活用してこの鉱山で包括的な管理体系を築き、民間業者への鉱山の賃貸や何千人という地域の労働者や役人や兵士の管理などを行っていた。(3)リオ・ティントで産出する銀はローマ人にとって掛け替えのないもので、軍隊の編成や帝国の巨大なインフラ整備のための資金調達に役立った。(4)西暦70年から西暦180年の間の最盛期には、リオ・ティント鉱山はローマ帝国内の他のどの鉱山よりも銅と銀を産出した。

設問

(12) **正解** 3

- 訳** ローマ人がリオ・ティント鉱山を支配することになった結果、
- 1 帝国をより豊かにするための銅と銀の過剰な採掘が最終的に鉱山の閉鎖につながった。
 - 2 鉱山労働者とローマ兵の衝突によって鉱山が一時的に民間業者に賃貸されることになった。
 - 3 鉱山は効率的で大規模な経営によって増産期に入った。
 - 4 他の鉱山から労働者を連れてこなければならず、リオ・ティント鉱山の生産量に悪い影響が出た。

解説 第2文で「ローマ人は政治的な専門知識を活用してこの鉱山(リオ・ティント鉱山)で包括的な管理体系を築き…」とあり、第4文では「西暦70年から西暦180年の間の最盛期」とあるので、選択肢3が正解だと分かる。鉱山の閉鎖や鉱山労働者とローマ兵の衝突、そして他の鉱山の労働者に関する記述はないので、他の選択肢は選べない。

[3](1)After the Romans were driven out of Spain in the fifth century, the Rio Tinto mines fell into a centuries-long decline. (2)In the late 19th century, however, a multinational company took over the mines and once again began to produce large quantities of metals. (3)Mismanagement caused the mines to close in 2001, but another company has now purchased the site, hoping to begin operations anew. (4)Meanwhile, archaeologists have unearthed a number of historically valuable items at the mines, including Bronze Age hammer heads, Phoenician oil lamps, and pieces of Roman pottery. (5)These discoveries have helped provide a more detailed picture of early mining operations and the lives of mine workers from different periods.



語句Check!

decline (名) 減少、衰退; (動) 下落する、衰退する

quantity (名) 分量、数量 purchase (動) 購入する = buy site (名) (建物の) 敷地、遺跡 meanwhile (副) その間に = in the meantime unearth (動) 発掘する、発見する = excavate, discover detailed (形) 詳細な [+ detail (名) 詳細、細部]

第3パラグラフの訳

[3] (1)5世紀にローマ人がスペインから追い出された後、リオ・ティント鉱山は数世紀の間衰退した。(2)しかし、19世紀後半になってある多国籍企業が鉱山を買収し、再び大量の金属を生産し始めた。(3)経営の失敗により鉱山は2001年に閉鎖されたが、今では別な会社が敷地を買収して新たに操業を始めようとしている。(4)その間、考古学者が青銅器時代の金槌の頭部やフェニキア人の石油ランプやローマ時代の陶器の破片など、数多くの歴史的に価値のある品々を発掘している。(5)こうした発見は、初期の採掘作業や異なる時代の鉱山労働者の生活についての詳細な実態を把握する手掛かりとなっている。

設問

(13) 正解 3

訳

考古学者が今まで以上に明確にリオ・ティント鉱山を歴史的な観点から理解できるようになったのは、何をした結果か。

- 1 この地域に最初に定住し採掘を行なった可能性のある未知の文明の痕跡を発見した。
- 2 最初に採掘が行なわれてから抽出された重金属の量を明らかにする古代文書を分析した。
- 3 鉱山でかつて働いていた人々の習慣についての手掛かりになるような所有物を発掘した。
- 4 鉱山の管理会社と協力してローマ時代から使われていない鉱山の一部を探検した。

解説

考古学者については第4文で「青銅器時代の金槌の頭部やフェニキア人の石油ランプやローマ時代の陶器の破片など、数多くの歴史的に価値のある品々を発掘している」とあり、第5文で「異なる時代の鉱山労働者の生活についての詳細な実態を把握する手掛かり」が得られたとある。これらをまとめた選択肢3が正解。

第4パラグラフの問題文

ココに注目！

[4](1)An unfortunate legacy of the mines, however, is environmental contamination. (2)The two main rivers in the Rio Tinto area are poisoned with heavy metals. (3)In fact, high levels of heavy metals are found in soil and water throughout the region, and scientists have discovered that this pollution can be traced back to the onset of mining around 4,800 years ago. (4)Bernd Lottermoser, an authority on mine pollution, acknowledges mining has damaged the local environment but says it may have only been a contributing factor. (5)He believes natural features of the region's geology have resulted in the release of heavy metals throughout its history. (6)Lottermoser even suggests the unusually colored soil and water resulting from this pollution "may have attracted the very first miners to the region."

**語句Check!**

legacy (名) 遺産 = inheritance, heritage contamination

(名) 汚染 = pollution [← contaminate (動) 汚染する] soil (名) 土壌 onset (名)

開始 = beginning acknowledge (動) 認める = admit (contributing) factor (名) 要因

feature (名) 特徴 = characteristic result from ~から生じる、~に由来する = cause ⇔ ~という結果になる

第4パラグラフの訳

[4] (1)しかしながら、鉱山には環境汚染という負の遺産もある。(2)リオ・ティント