

3 高輪中学校の1年生は、7月後半に長野県に自然体験学習に行きます。図1は、おとずれた場所を地図上に表したものです。次の会話文を読み、下の各問いに答えなさい。



図1

T君：諏訪湖すわこから上高地かみこうちに行くときは坂道が急でしたね。

先生：そうだね。上高地に着く前のバスの中で写真（図2）を撮ったけれど、はっきりした（①）になっているね。

T君：梓川あずさがわの流れによって（②）されてできたのですね。

先生：その通り！でも、上高地でハイキングしたときには意外と平坦へいたんだったよね。

T君：事前学習で調べたら、1915年、大正4年に焼岳やけどという山ふんかが噴火して、その溶岩ようがんが川をせき止めたために大正池ができて、土砂どしやが（③）し、上高地は平坦へいたんになったとありました。



図2

先生：よく調べているね。

T君：実際に行ってみたら、梓川の水は青色で、とてもきれいでした！

先生：ハイキングをした道もそうだけど、川底にも白い④花コウ岩が多いから、水が青色に見えるんだね。

T君：でも先生、花コウ岩ってマグマが地下深くで固まったものでしたよね？

先生：そうだね。この地域は120万年の間に6000mも土地りゅうきが隆起して、（②）されたために地表に現れているんだよ。

T君：1年間あたりだと（⑤）隆起したのですね。

先生：ところで、最終日に鷹山たかやまでいろいろな体験学習をしたのを覚えているかい？あの周辺では、（⑥）が取れることで有名なんだ。

T君：魚のつかみ取りや乳しぼりをしたところですね。（⑥）は、黒い石で縄文時代とかに矢じりなど石器として利用されていたものですね。

先生：そうだね。色は真逆だけど花コウ岩と鉱物の割合は似ていて、地表付近で固まった⑦リュウモン岩りゅうもんの一種として分類されているんだ。

T君：そうなんですね。でも、あそこでやったバーベキューはおいしかったなあ。

先生：結局、思い出は食べ物なのか…。

(1) (①) に当てはまる地形を答えなさい。

(2) (②)、(③) に当てはまる、流れる水のはたらきを答えなさい。

(3) 下線部④の花コウ岩は、図3のA～Dのどれに当てはまりますか。記号で答えなさい。また、花コウ岩はどのようなつくりをしていますか。図4の**ア**～**ウ**の中から1つ選び、記号で答えなさい。

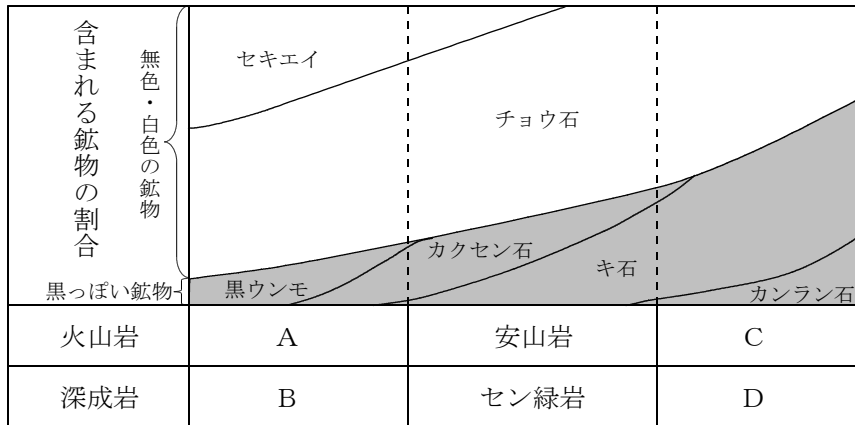


図3

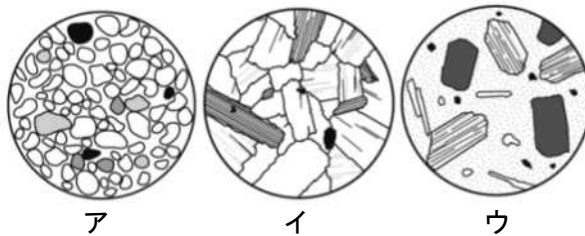


図4

(4) (⑤) に当てはまる数値を答えなさい。ただし、解答欄の[]内には単位を答えること。

(5) (⑥) に当てはまる石の名前を答えなさい。

(6) 下線部⑦のリウモン岩は、図3のA～Dのどれに当てはまりますか。記号で答えなさい。