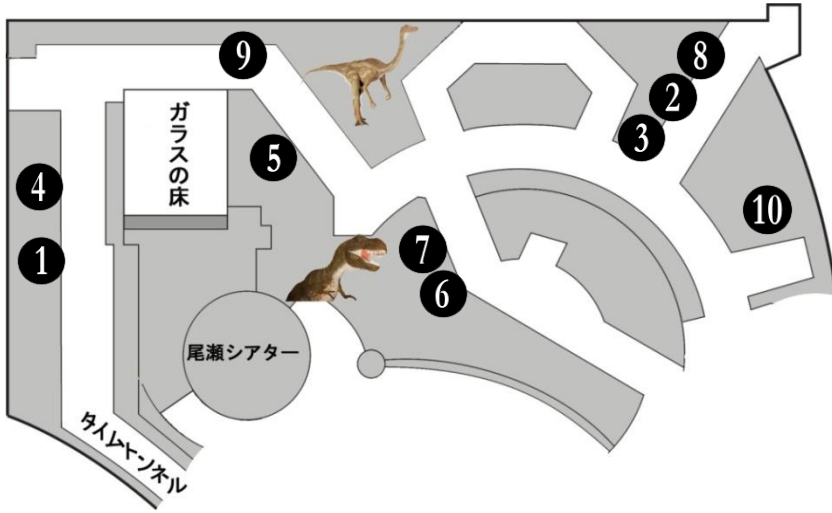


名前



化石になった生きものたちの中には、地層が堆積した時の環境を教えてくださいる化石（示相化石）や地層が堆積した時代を教えてくださいる化石（示準化石）があります。

自然史博物館のAコーナー（地球の時代）の地図の数字をたよりに、次の問題に取り組みましょう。

1 次の化石は示相化石です。（ ）に化石の名前・生きていた時の環境・時代を書きましょう。

①	②	③
		
名前：（ ）サンゴ 環境：（ ） 時代：（ ）生代・シルル紀 スウェーデン産	名前：タカハシ（ ）ガイ 環境：（ ） 時代：（ ）生代・新第三紀 北海道産	名前：（ ）の一種 環境：（ ） 時代：（ ）生代・新第三紀 群馬県甘楽郡南牧村産

2 示相化石になる生物に必要な条件を書きましょう。

3 次の化石は古生代、中生代、新生代の代表的な示準化石です。各時代の示準化石をスケッチし、（ ）に答えを書きましょう。

(1) 古生代の示準化石

④	【スケッチ】	名前：アサフス コワレウスキー（三葉虫） 時代：古生代・オルドビス紀 ロシア産 その他：この動物は（ ）動物という昆虫やエビ、 カニなどがふくまれるグループの生物です。 他の示準化石：フズリナ <地図数字 ⑨ >
---	--------	--

(2) 中生代の示準化石 しじゆん

5	【スケッチ】		<p>名前：キャリコケラス・オリエンターレ（アンモナイト）</p> <p>時代：中生代・白亜紀 北海道産</p> <p>その他：この動物は、イカやタコの仲間と考えられています。</p> <p>他の示準化石：<small>きょうりゆう</small>恐竜<地図番号 6 7 ></p>
<p><small>きょうりゆう</small>恐竜は中生代を代表する示準化石 <small>しじゆん</small>です。中生代に大繁栄 <small>はんえい</small>をしましたが、今から6500万年前に絶滅 <small>ぜつめつ</small>しました。食べていたえさでわけてみると、植物を食べていた恐竜と、肉を食べていた恐竜がいました。何を食べていたのかは歯 <small>とくちよう</small>の特徴から見分けることができます。次の恐竜の歯 <small>きょうりゆう</small>の展示物をスケッチし、()の中には植物食 <small>きょうりゆう</small>恐竜は(植物)食、肉食 <small>きょうりゆう</small>恐竜は(肉)食と答えましょう。</p>			
6		【歯のスケッチ】	<p>名前：カマラサウルス</p> <p>時代：中生代・ジュラ紀 アメリカ産</p> <p>その他：()食、メスで、全身骨格の約70%が発掘され、その実物を組み立てて展示しています。</p>
7		【歯のスケッチ】	<p>名前：ティランノサウルス </p> <p>時代：中生代・白亜紀</p> <p>アメリカ産</p> <p>その他：()食</p>

(3) 新生代の示準化石 しじゆん

8	【スケッチ】		<p>名前：ビカリヤ カロッサ</p> <p>時代：新生代・新第三紀 岡山県産</p> <p>その他：新第三紀には、現在とほぼ同じような動物が出そろいました。デスマスチルスやナウマンゾウ、マンモスが同じ新生代の化石です。</p> <p>他の示準化石：<small>しじゆん</small>マンモス<地図数字 10 ></p>
---	--------	--	--

4 地層が堆積した時代を教えてください しじゆん示準化石に必要な条件を書きましょう。

中学校 1 学年 【土地のつくりと変化：化石編】 解答

- 1 ①クサリ 浅い暖かい海 古
②ホタテガイ 寒冷な海 新
③ブナ 気候が寒冷 新
- 2 限られた環境にすみ、生活のようすがくわしくわかっている生物
- 3 (1) ④スケッチ略 節足
- (2) ⑤スケッチ略
- ⑥スケッチ略 植物
- ⑦スケッチ略 肉
- (3) ⑧スケッチ略
- 4 短い期間で広い範囲に繁栄をし、多くの化石が発見できること