

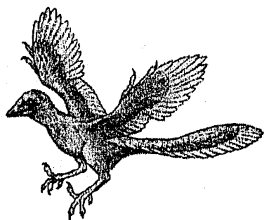
【FdData 中間期末：中学理科 2 年】

[シソチョウ]

◆パソコン・タブレット版へ移動

[問題](2 学期中間改)

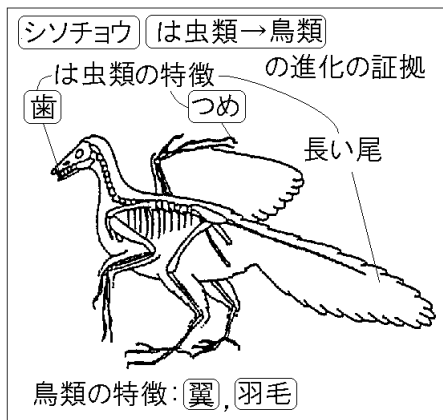
右図はドイツ南部
の 1 億 5000 万年前
の中生代の地層から
化石が発見されたあ
る動物の復元図であ



る。この動物は、翼と羽毛という鳥類の
特徴をもちながら、口に歯、翼の先に爪、
長い尾があるという は虫類の特徴も残
しており、は虫類から鳥類への進化の証
拠になっている。この化石の動物の名前
を答えよ。

[解答]シソチョウ(始祖鳥)

[解説]



ドイツで約1億5000万年前の中生代^{ちゅうせいだい}の地層から発見されたシソチョウ^{しそちょう}(始祖鳥)の化石は、口に歯、翼^{つばさ}の先に爪^{つめ}がある、長い尾があるといったは虫類の特徴と、前あしが翼のようにになっている、羽毛^{うも}があるといった鳥類の特徴をあわせもっており、は虫類から鳥類への進化^{しやうこ}の証拠に

なっている。

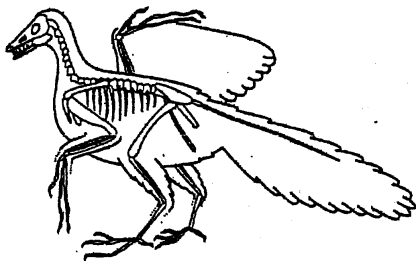
※「シソチョウ・始祖鳥」と教科書によって表記法が異なるが、以後「シソチョウ」と表記を統一する。

※出題頻度：「シソチョウ◎」「中生代△」

「は虫類から鳥類への進化の証拠◎」「は虫類の特徴：口に歯◎，翼の先に爪◎，長い尾△」「鳥類の特徴：前あしが翼になっている◎，羽毛がある◎」

[問題](2 学期期末)

図は、ドイツで発見された化石の復元図である。次の各問いに答えよ。



- (1) 図の動物は何と呼ばれているか。
- (2) 図の動物はからだのある特徴から、進化が実際に起きたことを示す証拠であると考えられている。何類から鳥類への進化の過程にあると考えられるか。

(3) 図の動物がもつ鳥類の特徴を次のア～エからすべて選び、記号で答えよ。

ア 口に歯がある。

イ 翼がある。

ウ 翼に爪がある。

エ からだの表面に羽毛がある。

オ 長い尾がある。

[解答](1) シソチョウ (2) は虫類

(3) イ, エ

[問題](2 学期期末)

シソチョウについて書かれた次の文の

①～⑥にあてはまる語句を書け。

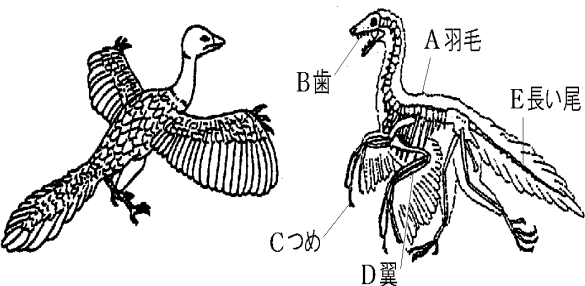
シソチョウは体全体が(①)におおわれており、前あしが(②)のようになっているため、鳥類の特徴をもっている。そのいっぽうで、シソチョウには口に(③)があり、(②)の先には(④)があり、長い(⑤)があるため(⑥)類の特徴をもっている。これらのことから、シソチョウは(⑥)類から鳥類への進化の証拠といえる。

[解答]① 羽毛 ② 翼 ③ 歯 ④ 爪
⑤ 尾 ⑥ は虫

[問題](2 学期期末)

次の図は、ある動物の化石から復元された骨格と復元図を表したものである。

これについて、後の各問いに答えよ。



- (1) この動物は何とよばれているか。
- (2) 図の A～E のうち、鳥類の特徴であるものを 2 つ選び、記号で答えよ。
- (3) 図の A～E のうち、は虫類の特徴であるものを 3 つ選び、記号で答えよ。
- (4) この化石は何類から何類への進化の証拠か。「～類から・・・類」という形で答えよ。

[解答](1) シソチョウ (2) A, D

(3) B, C, E (4) は虫類から鳥類

[問題](2 学期期末)

右図の化石について、次の各問いに答えよ。



- (1) この動物の
名前は何か。
- (2) この動物は鳥類と何類の中間の生物
と考えられているか。
- (3) この動物にみられる、(2)の特徴を 3
つあげよ。
- (4) この動物にみられる、鳥類の特徴を
2 つあげよ。
- (5) 図の生物の化石はいつの地層から出
てきたか。次の[]から 1 つ選べ。
[古生代より前 古生代 中生代
 新生代]

(6) この化石はどれくらい前の地層から発見されたか。次の[]から1つ選べ。

[5000 万年前 1 億 5000 万年前
3 億年前]

(7) この化石はどこで発見されたか。次の[]から1つ選べ。

[フランス イギリス ドイツ]

(8) 図の生物にみられるように、生物が長い年月をかけて、代を重ねる間に変化することを何というか。

[解答](1) シソチョウ (2) は虫類

(3) 翼の先に爪がある。口に歯がある。

長い尾がある。 (4) 前あしが翼になっている。からだは羽毛でおおわれている。

(5) 中生代 (6) 1 億 5000 万年前

(7) ドイツ (8) 進化

[問題](入試問題)

Aさんは、博物館で調べた内容から、
「鳥類は は虫類から進化した」と考えた。
次の図1と図2から、鳥類が は虫類から
進化したと考えられる理由を書け。

図1 現在

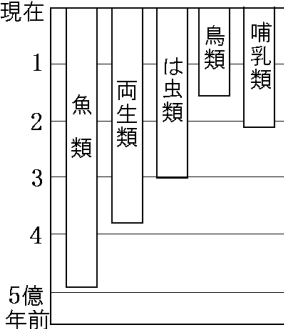
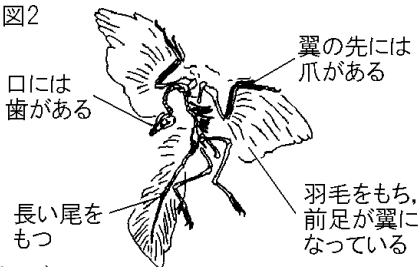


図2



(熊本県)

[解答]鳥類のほうがは虫類よりも出現する年代が遅いことと，シソチョウのように鳥類とは虫類の両方の特徴を持つ動物がいたことから。

【各ファイルへのリンク】

理科1年

[\[光音力\]](#) [\[化学\]](#) [\[植物\]](#) [\[地学\]](#)

理科2年

[\[電気\]](#) [\[化学\]](#) [\[動物\]](#) [\[天気\]](#)

理科3年

[\[運動\]](#) [\[化学\]](#) [\[生殖\]](#) [\[天体\]](#) [\[環境\]](#)

社会地理

[\[世界1\]](#) [\[世界2\]](#) [\[日本1\]](#) [\[日本2\]](#)

社会歴史

[\[古代\]](#) [\[中世\]](#) [\[近世\]](#) [\[近代\]](#) [\[現代\]](#)

社会公民

[\[現代社会\]](#) [\[人権\]](#) [\[三権\]](#) [\[経済\]](#)

【FdData 中間期末製品版のご案内】

この PDF ファイルは、FdData 中間期末を PDF 形式(スマホ用)に変換したサンプルです。製品版の FdData 中間期末は Windows パソコン用のマイクロソフト Word(Office)の文書ファイル(A4 版)で、印刷・編集を自由に行うことができます。

◆FdData 中間期末の特徴

中間期末試験で成績を上げる秘訣は過去問を数多く解くことです。FdData 中間期末は、実際に全国の中学校で出題された試験問題をワープロデータ(Word 文書)にした過去問集です。各教科(社会・理科・数学)約 1800～2100 ページと豊富な問題を収録しているため、出題傾向の 90%以上を網羅しております。

FdData 中間期末を購入いただいたお客様からは、「市販の問題集とは比べものにならない質の高さですね。子どもが受け

た今回の期末試験では、ほとんど同じような問題が出て今までにないような成績をとることができました。」「製品の質の高さと豊富な問題量に感謝します。試験対策として、塾の生徒に FdData の膨大な問題を解かせたところ、成績が大幅に伸び過去最高の得点を取れました。」などの感想をいただいております。

◆サンプル版と製品版の違い

ホームページ上に掲載しておりますサンプルは、製品の全内容を掲載しており、どなたでも自由に閲覧できます。問題を「目で解く」だけでもある程度の効果をあげることができます。しかし、FdData 中間期末がその本来の力を発揮するのは印刷ができる製品版においてです。印刷した問題を、鉛筆を使って一問一問解き進むことで、大きな学習効果を得ることができます。さらに、製品版は、すぐ印

刷して使える「問題解答分離形式」、編集に適した「問題解答一体形式」、暗記分野で効果を発揮する「一問一答形式」(理科と社会)の3形式を含んでいますので、目的に応じて活用することができます。

FdData 中間期末の特徴(QandA 方式)

◆FdData 中間期末製品版の価格

理科1年, 2年, 3年 : 各 7,800 円

社会地理, 歴史, 公民 : 各 7,800 円

数学1年, 2年, 3年 : 各 7,800 円

ご注文は電話, メールで承っております。

FdData 中間期末(製品版)の注文方法

※パソコン版ホームページは, Google
などで「fddata」で検索できます。

※Amazon でも販売しております。

(「amazon fddata」で検索)

【Fd 教材開発】 電話 : 092-811-0960

メール : info2@fdtext.com