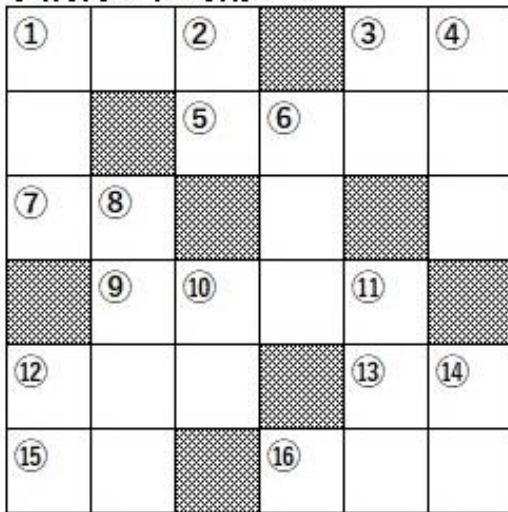


中学理科（科学） クロスワードパズル 98（生物の進化）

とある日曜日の姉弟の会話（ ）年（ ）組（ ）番 氏名（ ）

クロスワードパズル 98



2019 Mulberry / Lakeside House K

弟は定期テストが迫っている。趣味は化石や鉱物の収集で、〇〇〇（タテ④）のあるものも持っている。〇〇（ヨコ③）とたまにけんかをすることもあるが、いろいろと頼りにしている。〇〇（ヨコ③）が〇〇〇（ヨコ①）の詰まったたい焼きを食べながら質問した。

*姉「進化論を唱えたのは誰か知ってる？」

@弟「ダーウィンだよ。種の起源という本の題名だけは知ってるよ」

*姉「そうね。ビーグル号に乗って南半球を一周した人ね。太平洋、〇〇〇（タテ⑥）洋、大西洋」

@弟「進化ってどういうこと？」

*姉「生物が共通の祖先からさまざまに変化し、種類をふやしてきた過程のことよ」

*姉「進化の道すじを木の枝のように表わしたものが〇〇〇〇（ヨコ⑤）樹」

@弟「もう少し詳しく」

*姉「たい焼きのしっぽあげる。そうね、セキツイ動物で言うと魚類、両生類、ハチュウ類、鳥類、ホニュウ類」「植物では藻類、〇〇（タテ②）植物、シダ植物、裸子植物、被子植物」

*姉「魚類や両生類の卵には殻がないけど、ハチュウ類の卵には殻があるわね。なぜだと思う？」

@弟「乾燥から卵を守れるね。水辺から離れた陸地に生活の場所を移すには殻のある方が〇〇〇〇（ヨコ⑥）だ。それくらい知ってるよ」

*姉「そんなに〇〇（タテ⑫）にならないで」

*姉「鳥類やホニュウ類が寒い場所でも生活できるようになったのはなぜでしょう？」

@弟「体の表面に〇〇〇（タテ⑪）や毛があるね」

*姉「恒温動物になったのよ」

*姉「呼吸のしくみも、えら呼吸から〇〇（ヨコ⑦）呼吸へと変わってきたわね」

*姉「進化の過程の生物を言ってみて」

@弟「有名なものではシーラカンス、始祖鳥、カモノハシ」

*姉「始祖鳥はハチュウ類と鳥類の両方の特徴をもっているわね」

*姉「カモノハシは子を乳で育てるけど卵生ね」

*姉「〇〇〇〇（ヨコ⑨）器官について説明して」

@弟「うーん・・・」

*姉「形やはたらきは変わったけど、〇〇（ヨコ⑬） 〇〇（ヨコ⑬）は同じ器官だったと考えられる器官よ」

@弟「たとえば」

*姉「えーっと、ヒトの手、イヌの前足、クジラの胸ビレ、コウモリの翼。魚類の胸びれから進化したと考えられているわね」「クジラやイルカはホニュウ類で、陸から〇〇（タテ⑩）へ戻ったのよ」

*姉「この前〇〇〇（タテ①）チョウを見たわ。チョウの羽と〇〇（タテ⑭）の翼は相似器官というのよ」「人の犬歯や虫垂のように、退化して〇〇（タテ③）だけ残っているものは痕跡器官ね。はたらきとしては〇〇〇（ヨコ⑫）な存在よ」

*姉「今日は進化の〇〇（ヨコ⑮）的な勉強をしたわね。終わりにしましょう」

@弟「これから友だちと博物館に行くんだ」

弟は〇〇〇〇（タテ⑧）と出かけた。帰りにたい焼きを買ってくるつもりだ。