

【FdData 中間期末：中学理科 2 年】

[草食動物と肉食動物]

[◆パソコン・タブレット版\(解説あり\)へ](#)

[目のつき方のちがい]

[問題](前期中間改)

次の文章中の①，②の()内からそれぞれ適語を選べ。

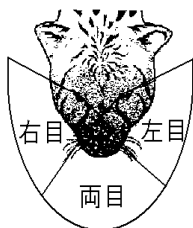
ライオンなどの肉食動物の目は，①(横／前)向きについているため，立体的に見える範囲が広く，えものとの距離をつかみやすい。これに対し，シマウマなどの草食動物の目は，②(横／前)向きについており，両目で見える範囲はせまいが，前方から後方まで広い範囲が視野にはいるため，敵を早く発見し，自分の身を守るのに適している。

[解答]① 前 ② 横

[解説]

[目のつき方のちがい]

肉食動物



目が前向き



立体的に見える範囲が広い
距離をつかみやすい

草食動物



目が横向き



広い範囲を見渡せる
敵を早く発見できる

どんな動物でも、片方の目だけでは平面的にしかものを見ることができない。両方の目の視野が重なった範囲が立体的に見え、^{しや}遠近感をつかむことができる。チーターなどの^{にくしよく}肉食動物の目は前向きについているため、立体的に見える範囲が

広く，えものとの距離をつかみやすい。

これに対し，シマウマなどの草食動物^{そうしょく}の目は横についており，両目で見える範囲はせまいが，広範囲^{こうはんい}を見わたすことができ，敵を早く発見し，自分の身を守るのに適している。

※出題頻度：「頭骨の図：肉食動物◎，草食動物◎」「肉食動物：前向き○→立体的に見える範囲が広い◎→えものとの距離をつかみやすい◎」「草食動物：横向き○→広い範囲を見わたせる◎→敵を早く発見できる◎」

[問題](1 学期期末)

草食動物，肉食動物の目のつき方についてあてはまるものを，次のア～エから2つずつ選び，記号で答えよ。

ア 前向きについている。

イ 横向きについている。

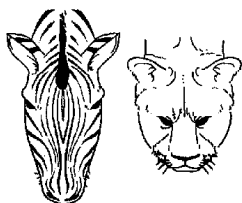
ウ 広い範囲を見わたせる。

エ 距離をつかみやすい。

[解答]草食動物：イ，ウ 肉食動物：ア，
エ

[問題](入試問題)

シマウマとライオンとでは、視野と立体的に見える範囲にちがいがある。次のア～エのうち、この



シマウマ ライオン

ことを正しく説明しているものはどれか。
1つ選び、その記号を書け。

- ア 視野と立体的に見える範囲は、どちらもシマウマの方が広い。
- イ 視野と立体的に見える範囲は、どちらもライオンの方が広い。
- ウ 視野はシマウマの方が広く、立体的に見える範囲はライオンの方が広い。
- エ 視野はライオンの方が広く、立体的に見える範囲はシマウマの方が広い。

(岩手県)

[解答]ウ

[問題](1 学期期末)

次の図は、シマウマとチーターの顔の部分を書いたものである。

- (1) ① シマウマのような動物、②チーターのような動物を



シマウマ



チーター

何動物というか。それぞれ答えよ。

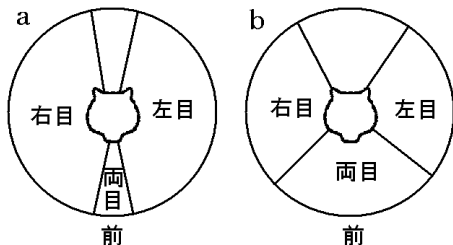
- (2) えものを見ながら追いかけるのに役だつ目のつき方をしているのは、シマウマとチーターではどちらか。
- (3) (2)で、そのように判断した理由を書け。
- (4) 広い範囲を見わたすのに役だつ目のつき方をしているのは、シマウマとチーターではどちらか。

(5) (4)で、そのように判断した理由を書け。

[解答](1)① 草食動物 ② 肉食動物
(2) チーター (3) チーターの目が前向きについているから。 (4) シマウマ
(5) シマウマの目が横向きについているから。

[問題](1 学期中間)

次の図は、草食動物と肉食動物の視野を模式的に表したものである。これについて、各問いに答えよ。



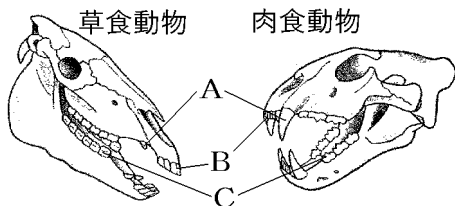
- (1) 草食動物の視野を表しているのは, a, b のどちらか。
- (2) 草食動物の視野は, どのような点ですぐれているか。
- (3) 肉食動物の視野は, どのような点ですぐれているか。

[解答](1) a (2) 広い範囲を見わたすことができるため、敵を早く発見できる点。
(3) 立体的に見える範囲が広いため、えものの距離をつかみやすい点。

[歯の特徴]

[問題](1 学期中間改)

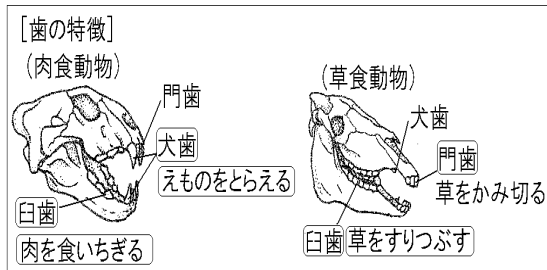
次の文章中の①，②に適語を入れよ。



シマウマなどの草食動物では，草をかみ切るための門歯(図の B)，草をすりつぶすための(①)(図の C)が発達している。ライオンなどの肉食動物では，えものをとらえたための(②)(図の A)，皮膚や肉をさいて骨をくだくための(①)(図の C)が発達している。

[解答]① 臼歯 ② 犬歯

【解説】



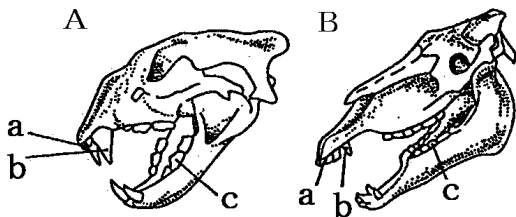
ウサギ・シマウマ・ウシなどの^{そうしょくどうぶつ}草食動物では、草をかみ切るための^{もんし}門歯，草をすりつぶすための^{きゅうし}臼歯が発達している。ライオン・トラ・チーター・ネコなどの^{にくしょく}肉食動物では、えものをとらえための^{けんし}犬歯，皮膚や肉をさいて骨をくだくための臼歯が発達している。

※「肉食動物・草食動物の歯の特徴」を扱っていない教科書もある。

※出題頻度：「肉食動物：犬歯◎(☒)えものをとらえる◎，臼歯○(☒)肉を食いちぎる○」「草食動物：門歯◎(☒)草をかみ切る△，臼歯◎(☒)草をすりつぶす◎」

[問題](1 学期期末)

次の図は食物のとり方の違う2種類の動物の頭骨を表している。次の①～④の働きをしている歯を図から選び、その名前も答えよ。例えば、「Bのa, 門歯」という形で答えよ。

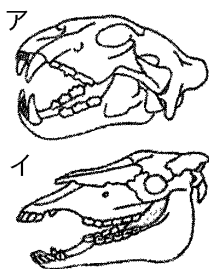


- ① えものをとらせる
- ② 皮膚や肉をさいて骨をくだく
- ③ 草などをかみ切る
- ④ 草などをすりつぶす

[解答]① Aのb, 犬歯 ② Aのc, 臼歯
③ Bのa, 門歯 ④ Bのc, 臼歯

[問題](前期中間)

右図は、草食動物と肉食動物の頭骨を表している。①シカと同じ草食動物のなかまの頭骨として適切なものを、ア、イから選べ。②また、選



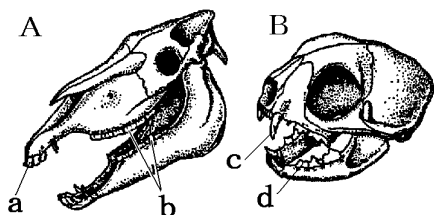
んだ理由を、図の頭骨の歯の特徴に着目し、文例を参考にして簡潔に述べよ。

文例：〇〇〇をするのに適した〇歯が発達しているから。

[解答]① イ ② 草をすりつぶすのに適した臼歯が発達しているから。

[問題](1 学期中間)

次の図について、各問いに答えよ。



(1) A, B のような頭骨をもつ動物をそれぞれ何というか。「～動物」という形で答えよ。

(2) B のような頭骨をもつ動物を次の []の中からすべて選べ。

[チーター キリン カエル ネコ
 トラ シマウマ]

(3) 図の A の動物の a の歯の名前を答えよ。

(4) (3)の歯は、どんな目的に使われるか説明せよ。

- (5) 図の A の動物の b の歯の名前を答えよ。
- (6) (5)の歯は、どんな目的に使われるか説明せよ。
- (7) 図の B の動物の c の歯の名前を答えよ。
- (8) (7)の歯は、どんな目的に使われるか説明せよ。
- (9) 図の B の動物の d の歯の名前を答えよ。
- (10)(9)の歯は、どんな目的に使われるか説明せよ。

[解答](1)A 草食動物 B 肉食動物

(2) チーター, ネコ, トラ (3) 門歯

(4) 草をかみ切ること。 (5) 臼歯

(6) 草をすりつぶすこと。 (7) 犬歯

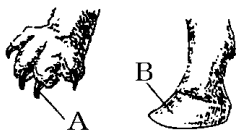
(8) えものをとらえること。 (9) 臼歯

(10) 皮膚や肉をさいて骨をくだくこと。

[足の特徴]

[問題](1 学期期末)

右の図は、シマウマとチーターの足の部分をスケッチしたものである。



(1) ①シマウマのあしのつめは、A、Bのどちらか。②また、そのつめでおわれたものを何というか。

(2) シマウマのあしのつめは、どんなことに役だっているか。次のア～エから選べ。

ア 木に登るのに適している。

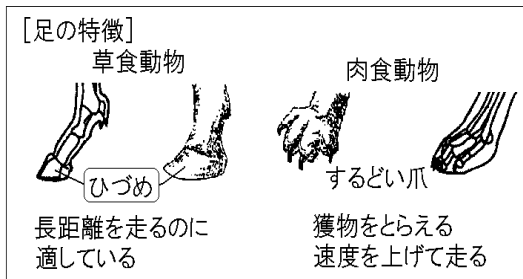
イ えものをとらえるのに適している。

ウ 短い距離を走るのに適している。

エ 長い距離を走るのに適している。

[解答](1)① B ② ひづめ (2) エ

[解説]



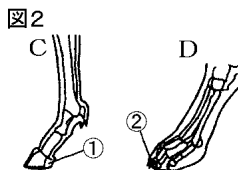
シマウマやウシのような大型の草食動物には、足にじょうぶなひづめがあり、重いからだを支えて長い距離を走るのに適するようになっている。肉食動物の足には鋭いつめがあり、えものをとらえるのに役立っている。

※出題頻度：「草食動物：ひづめ○，長い距離を走るのに適する△」

「肉食動物：するどい爪△，えものをとらえる，速度を上げて走るのに適する△」

[問題](2 学期期末)

動物は食物のとり方によって、2種類に分けることができる。図1はその2種類の動物の頭の骨を示したものである。各問いに答えよ。

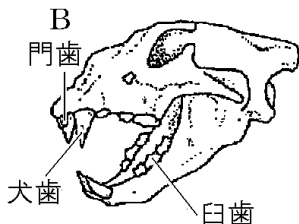
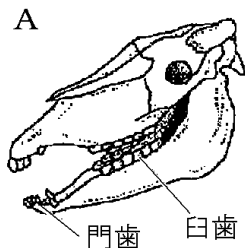


- (1) 図2のC, Dは、ウマの左前あしとネコの左前あしのように示している。図1のAと同じ動物のあしのつくりをC, Dから選び記号で答えよ。
- (2) 図2の①の部分はどのようなことに役立っているか。簡単に答えよ。
- (3) 図2の②の部分はどのようなことに役立っているか。簡単に答えよ。

[解答](1) D (2) 長い距離を走るのに適している。 (3) えものをとらえるのに役だっている。

[問題](1 学期期末)

動物には、①ライオンのように他の動物を食べる動物と、②シマウマのように植物を食べる動物がいる。



- (1) 下線部①, ②のような動物を何というか。
- (2) ②の動物の頭の骨を表しているのは、図の A, B のどちらか。

(3) ②の動物の特徴として適するものを、次のア～カから全て選び、記号で答えよ。

ア 歯は、犬歯が発達している。

イ 歯は、門歯や白歯が発達している。

ウ 目は、横向きについている。

エ 目は、顔の正面についている。

オ 足には分厚いひづめがある。

カ 足にはするどいかぎ爪がある。

[解答](1)① 肉食動物 ② 草食動物

(2) A (3) イ, ウ, オ

【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