

二〇一七年度 C選考

國語
その一

一 次の文章を読み、あとの問い合わせに答えなさい。解答に字数の指定が

ある場合は合説などがある場合の語呂を生数の一数の都合上、原文の表記を一部改めたところがあります

『この文章は、西アフリカのギニアの奥地、ボツソウ村の周辺で行われた、野生チババジーの調査について書かれたものである。』

ボツソウのチンパンジーたちは、一組の石をハンマーと台にして、アブラヤシの堅い種をたたき割つて中の核を取り出して食べます。これは、野生で知られている最も複雑な道具使用です。□A□、組み合わせた道具の操作が必要だからです。

①チンパンジーの母親は、けつして手取り足取り教えません。ただ、やつて見せるだけです。人間なら、「こうして割るんだよ」と子どもの手に石を添えたり、「この石を使って」らん」と石を手渡したり、「この種がおいしいよ」と差し出したりするでしょう。チンパンジーは、いつさいそういうことをしません。働くうしろ姿を見せるだけの教育です。

子どもは、母親に寄り添い、親やまわりのおとなたちが石器を使うようすを、生まれたときからずつと、いつも見ていています。ハンマーを振り下ろす母親の腕にあごをのせたり、腕につかまつたりします。核を取り出して食べている母親の口元をじっとのぞき込みます。口元に手を伸ばしたり、キスをす

るよう^に唇^を近づけたり、核^を奪い取^りたりします。至近距離から^のそ^そ
込^む、^さいうのがチンパンジー流の観察方法なのです。

いない種を拾つて口に入れ、手に取り出してながめる。片手にもつた種をもう一方の手の人さし指でさわる。基本的には、一つの物だけに興味の※焦点が合つていて、物と物とを関係づけるまでにいたつていのが、この時期の特徴です。

やがて一歳後半ころになると、ある日突然、種を石にのせるなど、物と物とを関係づける行動がみられるようになります。野生チンパンジーの子どもは、生まれてからずっと親のようすを見続け、自分でもやってみると親のもつ技術を学んでいくのです。

ます。二歳になると、種を石にのせておいて、もう一つ別の石を持ち上げる、というようなことまでするようになります。ただし、持ち上げた石をそのまま落とすことは、決してしません。

種を石にのせて手でそれをたたく、といふこともよくします。B そのときはハンマーとなる石を手にもつていませんから、せつかく石にのせた種を手でピチャピチャたたくわけです。C 石で種をたたくのが、石の台の上にのせていない地面の上の種をたたいてしまいます。これでは割れません。アブラヤシの種割りは一見すると簡単そうですが、「②物と物とを関係づけたうえで、それに第二の物を絡ませる」という、一段深いレベルでの関係づけが必要です。チンパンジーがもつて生まれた能力では、これらあたりが限界の、ぎりぎりに困難な課題なのでしよう。

(中略)

興味深いことに、おとななのに石器の使えないチンパンジーが一人いることがわかつています。ともに女性です。ニナとパマ。おそらくこの二人とも、石器を使ってアブラヤシを割るという伝統のない近隣の※コミュニティで生まれ育つて、子どもを産む前にボツソウにやつてきたのでしょう。おもしろいことに、ニナの子どもたち一人とママの子どもたち三人、ボツソウで生まれ育つた合計五人の子どもたちは、みな上手に石器を使うようになりました。□D、「石器を使えない」といった親の特徴は、※遺伝するわけではないことがわかりました。

このおとな二人のほかに、五歳になつても石器を使えない子がいることがわかりました。ユンロとジユルという女の子です。ユンロの母親も兄も上手に石を使います。ジユルの母親も姉も上手に石を使います。だから、これも

遺伝のせいではありません。

ユンロとジユルの場合は、石を使えるちょっと手前までは、ほかの子どもたちと変わらない発達を示したのですが、最後のところが乗り越えられませ

んでした。石の上にのせた種を手でたたいてしまってあるいは足で踏んでしまいます。要するに、種と台石とハンマーという三つの物の関連づけができないのです。

子どものうち「ソロのほこり」は、四歳のころには、密着者のれたが足首にからんで手足が不自由でした。もう一人のジュルは、親が核を与えるのをしぶることが多いたことがわかつています。「うしだ」とが思い当たる原因です。この子たちは、六歳、七歳と成長するにつれて、逆にどんどん下手になつていきました。石を組み合わせて使うことをあきらめ、割れかすを捨てて食べるようになつたのです。(3)こうなると、もう絶望的です。

どうやら、三歳半から五歳までの期間に、石器使用ができるようになる限られた大変な時期「脳界期」があるようです。

人間の場合も、※母国語となる言語の習得には臨界期があるといわれています。大きくなつてから、^レどばの学習をはじめても、固有の発音は身に付きません。^レどかになまりが残ります。楽器を^aカナ^bで、自転車に乗る、^cコンピューター^dを使いこなす、といった道具使用や、キカイ^e操作にも同様の傾向^fが認められます。

※焦點…集まるところ。丹心點。

※エミユニティー・共に暮らす集団

※母国語：身近な人から自然に習い覚えた言葉

問1 線a「カナ（でる）」・b「キカイ」をそれぞれ漢字に直します。

A large rectangle labeled 'b' at the top right. Inside the rectangle, there is a smaller rectangle positioned towards the bottom right corner.

問2
□ A
□ D
に入る適切なことばを、次のア～エからそれぞれ
選び、記号で答えなさい。

110 一七年度 C選考

国語 その二

問4 一線②「物と物とを関係つけたうえで、それに第二の物を絡ませる」とあります。これは具体的にどうする」ですが。解答らん「うする」とこと。」につながるように、本文後半（中略より後ろ）から「十一字で抜き出しなさい。

をする」と。

問5 一線③「もうなると、もう絶望的です」とはどのような意味ですか。最も適切なものを次のア～エから選び、記号で答えなさい。

ア 六歳、七歳と歳を重ね成長していくと、自然に種を割ることができ るようになる。
イ 種割りがどんどん下手になると、石器の使用方法を身につけることができなくなる。

ウ 石を組み合わせて使うことをあきらめると、今後、子育てができなくなる。
エ 五歳を過ぎて種のかすを拾つて食べるようになると、種の割り方を身につけることができなくなる。

--

問6 次の1～4の文が、本文の内容と合つていれば○、合つていなければ×をそれぞれ答えなさい。

- 1 チンパンジーの子どもは二歳になると、一つのものに興味が集中していく。
- 2 チンパンジーの能力からすると、どんな複雑な作業も容易になすことができる。
- 3 石器を使って種を割るという能力は、遺伝と関係がないと考えられる。
- 4 自転車に乗るという能力は、学習する時期に関係なく、身につけることができる。

1	
2	
3	
4	

二 次のA～Cの各問い合わせに答えなさい。

A 次の①～④が、似た意味の字を組み合わせた熟語になるように、□にあてはまる漢字をそれぞれ答えなさい。

例 映□ → 解答 写

① 絵□ ② 川□ ③ 務□ ④ 永□

①	
②	
③	
④	

B 次の①～⑤の□に入る、体の一部を表す漢字一字をそれぞれ答えなさい。

① 先生にはとても□が立たない。
② 彼女は社交的で□が広い。
③ お菓子を買いすぎて□が出た。
④ その悪いニュースを聞いて□が出た。
⑤ わがままな彼の態度は□に余る。

①	
②	
③	
④	
⑤	

C 次の文中の一線a～cの「の」と同じ意味の「の」をふくむものを、後のア～エからそれぞれ選び、記号で答えなさい。

ア 「おじさんは次いつ来るの。」 イ 好きなのは休み時間
ウ 明日の献立 エ 子どもの好きなカレーライス

a	
b	
c	

受験番号

2017年度 C選考 算数 その1

1 次の計算をしなさい。

(1) $285 \div 15 - 5 \times 3 + 121 \div 11$

答

2 次の各問いに答えなさい。

(1) 30L は何 cm^3 ですか。

答

cm^3

(2) $35 \div (3 \times 1.7 - 9.6 \div 6) - (3.6 \div 9 + 3.5 \div 5) \times 6$

(2) 時計の長針と短針が 14 時と 15 時の間に重なる時間は 14 時何分ですか。

答

答

14 時

分

(3) $5\frac{1}{4} \times \frac{2}{7} + 2\frac{2}{5} \div \frac{4}{5} - \frac{5}{6}$

(3) 1, 2, 3, 4, 5 のカードが 1 枚ずつあります。この 5 枚のカードから 3 枚を使って 3 けたの数を作ります。3 けたの奇数は全部で何通りできますか。

答

答

通り

2017年度 C選考 算数 その2

3 1g, 5g, 10g, 50g のおもりが4種類あります。これらのおもりを使って、いろいろな重さのおもりを作ります。たとえば、1g のおもりを1個、5g のおもりを3個、10g のおもりを2個、50g のおもりを4個使うと、236g のおもりを作ることができます。
これを $(1, 3, 2, 4) = 236$ と表すことにします。4種類のおもりは10個ずつしかありません。4種類のおもりをそれぞれ必ず1個は使うものとして、次の各問い合わせに答えなさい。

(1) $(1, 4, 4, 5)$ はいくらになるか求めなさい。

(式)

答

(2) $(3, x, y, z) = 183$ となるとき、x, y, z の組み合わせは全部で何通りあるか求めなさい。

(式)

答

通り

(3) $(x, y, 4, z) + (1, 1, 3, 3) = (4, 2, 2, 5)$ となるとき、x, y, z はそれぞれいくつになるか求めなさい。

(式)

答

$x =$ $y =$ $z =$

4 国際さんは車で、家から美術館に向けて午前9時に、時速50kmで出発しました。ところが、途中のA地点からB地点までの2kmが渋滞したために、予定よりも10分遅れて午前10時に美術館に到着しました。次の各問い合わせに答えなさい。

(1) 家から美術館までの距離を求めなさい。

(式)

答

km

(2) A地点からB地点までの車の速さは時速何kmか求めなさい。

(式)

答

時速

km

(3) もしB地点から美術館まで時速60kmで進んでいたら、予定より3分遅れて美術館に到着していました。B地点から美術館までの距離を求めなさい。

(式)

答

km