※問いに字数制限がある場合は、句読点等をふくみます。

_		
欠の問いこ答えな		
ょ さ い。		
	一 欠の問ハこ答えなさハ。	

① 歩行者センヨウ道路。

問一

次の-

-線部のカタカナを漢字に直しなさい。

- ②人気ゼッチョウの俳優。
- ③ タテに線を引く。
- ④ シュシャ選択。

問二 次の文にはそれぞれまちがった漢字が一つあります。まちがった漢字をぬき出し、 正しい漢字に直して書きなさい。

- ① 健康診断で身長を測った後、視力険査をする。
- ② 成積向上を目標に補習を受ける。
- 問三 次の文について、それぞれ――線部を正しく言いかえなさい。
- 1 私があの映画を見てよいと思ったところは、二人が仲直りした場面に感動した。
- ②私が一人で大きな彫像を作り上げたので、みんながほめられた。
- 問四 次の□部に適切なからだの一部を表す漢字一字を入れて、慣用句を完成させなさい。
- ① □が下がる (意味…心から尊敬、敬服すること)
- ② □を決める (意味…覚悟を決める、決心すること)

(むろん、何でも匂いを嗅ぐ我が家の犬にも好奇心はあるようですが、順序立てて考えることができるのは人間だけでしょっくりしたのですが)。いろいろなことが不思議に思え、「なぜ」と問う心こそが、人間を特徴づける「好奇心」なのですを連発して私を困らせたことがありました(私の方も、意外に、「なぜ」そうなのかを知らないことが多いのを発見してび り立つのだろう、 つのだろう、と考えたくなりますね。私の子供が三歳のころ、まわりのすべてのことが不思議に思え、「なぜ」「なぜ」祭・観測・実験によって、定性的であれ定量的であれ、自然現象に規則性が発見されると、「なぜ」そんな規則性が成 自然現象に規則性が発見されると、「なぜ」そんな規則性が成

ように、「なぜ」という問いかけは、人間が客観世界を認識したときから(二本足で立ち上がったときから?)始まったのいかけがあります。神話は、「なぜ」と問いかけてくる子供たちに対しての、①親の参考書だったのかもしれません。このているのです。例えば、日本の神話である「古事記」には、「ナマコは、なぜあんな形をしているの?」というゆかいな問 世界中、 ったの? ほとんどの民族が「神話」をもっています。 この祭りはいつ始まったの? という三つの主題があるといわれています。宇宙・人間・文化の起源が語られ 神話には、この世界(宇宙)がどうして生まれたの? 人間は誰が

クイナスの答えです)と答えるのでは、本当の答えになっていませんね(親は、このように答えることが多いのですが)。 のだから」(「本性論」、アリストテレスはそう答えました)とか、「そのように神が決めたのだから」(「坤学1、トマス・ア「なぜ」と問いかけ、それを解き明かしたいと願って研究を続けているのです。このとき、「なぜ」に対して、「そういうも では、どのように答えるのが正しいのでしょうか。 現在においても、 科学する心の本質が「【X】」であることは変わりません。 アリストテレスはそう答えました)とか、「そのように神が決めたのだから」(「神学」、 そして、②科学者たちは

定的に重要なのかを探りだし、その理由をあきらかにし、実験や観測結果を再現すること、といえるでしょう。ときには、その物質が何からつくられているかまで、考えなければならないかもしれません。研究とは、この段階で何が決 まず第一なのです。 か」を考えることです。 」を考えることです。自然現象は、すべて物質が関与していますから、そこで主役を演ずる物質は何かを特定することがむろん、問題に応じて答えは変わってくるのですが、大事なのは、「そこでどのような物質が重要な役割を果たしている 次に、考える現象が、 その物質の性質によるものか、物質の運動や変化によるものかを考えるのです。

味もよい)、砥石でとぐと刃先はどうなるか(鋭くとがるとともに、鋸のような小さなすじもつく)などを考えねばなりているか(切る材料の硬さや摩擦と関係している)、切ったとき材料の細胞はどうなるか(細胞を壊さない方がきれいだしきているか(鉄かステンレスかによって、硬さや刃先の形・錆びやすいかどうかが異なる)、刃先がどのような角度になっなったとき、砥石でとぐとよく切れるようになるのはなぜでしょう。これだけの疑問に答えるには、包丁そのものが何ででなったとき、砥石でとぐとよく切れるようになるのはなぜでしょう。これだけの疑問に答えるには、包丁そのものが何ででそれはなぜなのでしょうか。切れにくい包丁で切ると味がまずくなるといわれるけれど、本当でしょうか。包丁が切れなく るのです。「切る」という簡単なことなのに、これだけの「なぜ」がからんでいるのです(まだ摩擦については、よくわかません。[_b_]、「切る」という現象には、包丁と材料という物質の性質、刃先の運動、細胞の化学反応などがからんでい 包丁の重さや刃の形は異なっていますね。なぜでしょうか。肉や魚は包丁を引きながら切り、野菜は押して切っていますが、[a 】、包丁で野菜や魚を切る場面を考えてみましょう。ここにもたくさんの「なぜ」があります。野菜・魚に応じて、 っているとはいえません。このような日常現象は、意外に難しく、わかっていないことが多いのです)。

答えるのは、楽しいと思いませんか? このように考えると、「なぜ」に答えるのはそう簡単ではないとわかるでしょう。でも、こんなふうに考えて「なぜ」に

*1マクロな物質は分子の集合であり、分子は原子が結合しており、原子は原子核と電子から成り立っています。現象にです。このような考え方を「還元主義」といいますが、③近代科学はこの還元主義の方法で成功してきました。つまり、より基本の物質に立ち返って考えると、何が起こっているかがよくわかり、理解しやすいはずだ、と思っているの その理由は、「みかけはどんなに複雑であっても、基本の部分ではたらいている要素は単純である」と信じているからです。 「なぜ」に答えるには、どのような物質が関与し、それがどのように運動・変化するかを考えるのが大事だと述べました。

のです。より根源的な物質ほど、構造も運動も単純であり、解析しやすいと思われるからです。実際、このような還元主義調べ、起こる現象の原因を探るのです。マクロな物質の現象も、原子や分子の運動や変化として理解できるだろうと考える 応じて、分子のレベルで考えたり(細胞の化学反応)、原子にまでさかのぼったり(刃先の構造や硬さ)して、その性質を の方法によって、 エレクトロニクス革命が達成され、 分子は原子が結合しており、 生命を遺伝子レベルで解明することに成功してきました。

「 科学の考え方・学び方 」(池内) 了) より

注〉

*1 マクロ…大きいということ。

(3)「還元主義の方法」の具体的な成功例を述べた一文を本文中からぬき出し、はじめの五字を答えなさい。

小道がつづれまり もうこの校舎には戻らない。。のを、 ̄ ̄1 ̄_1をひそめて待っているように見える。 正面玄関の硝子属までまっすぐ

校舎はこの春に閉鎖されたばかりで、まだそれほど荒れ果ててはいない。*②破風の時計や屋根の*3風信器もそのままのだということを実感した。しかし、生徒たちの声が聞こえてこないのは、無性にもどかしい。のだということを実感した。しかし、生徒たちの声が聞こえてこないのは、無性にもどかしい。、のだという道すがら、紺野先生はこの学校の閉鎖を伝え聞いて、途中下車せずにはいられなかった。更足においる。まないの技術には戻らない。

正面玄関は中庭へ突きぬけるのだが、かたく*5錠を差してあるのでされているのもわびしかった。に、標語を書いた紙が窓硝子に貼ったままなのもひとしお*4懶げだ。

て味をしめた手ごたえがあるので、②思わず微笑んであたりを見まわした。誰もいないのを確かめ、もう一度取っ手をつか校舎のなかにある廊下側の扉を使うので、こちらの戸口には鍵をかけてある。紺野先生は取っ手を少し動かしてみた。かつ夏の日など、風通しのために開け放しておいたものだ。授業中に、裏手の農家の子やぎがのぞいたこともあった。ふだんは 紺野先生は理科室の窓を見つけて近づいた。一階の東端である。校舎にそって裏へまわると、戸外からの出入り口がある。校舎の取り壊しがはじまる。じきに鶏小屋もなくなってしまうだろう。 んだ。

る。黒板は「2」ふき取ってあった。教卓からながめた教室は、かつての半分くらいに縮んでいる気がしてならない。同じであるらしい。昔覚えた要領でたやすく外れた。室内は細々とした道具や容器はないまでも、机や椅子はそのままこの扉は、ちょっとしたコツさえつかめば、鍵が掛けてあってもかんたんにひらく。鍵は紺野先生が勤務していたと 鍵が掛けてあ こ宿.ぃでハる気がしてならない。白墨ないまでも、机や椅子はそのままであくは、排りたりままでありまけれる。 鍵は紺野先生が勤務していたときと

ない。もし、身振り手振りに心をこめられるものなら、それもよい。くれたのである。誰が、とはきかなかった。さりげない親しみは、こ 迷ってずっと手に持ったまま授業をしていた。翌日、教卓の隅に帽子掛けが取りつけてあった。生徒の誰かが気をきかして紺野先生は、はじめて教師になったその日も夏帽子をかぶって出かけた。教室へ入るさいに脱いだものの、置きどころにで書く文字も、およそたどたどしかった新任の頃が思いだされる。 急いで親しむなどは、 教師の身勝手というものだろう。 とはきかなかった。さりげない親しみは、ことさらに礼を述べたり、ほめそやしたりするものでは 臨時の授業が、ほんの短いかかわりだからといって

ったときの心づもりと似ている。それが、紺野先生の流儀なのだった。 しいこともある。教師と生徒の遠慮がちな距離は、夏*6緑陰にひっそりと咲く*1めまぐるしく任地の変わる臨時教師という立場では、打ち解けた馴れ馴れしさより りゃい 打ち解けた馴れ馴れしさよりも、 升解や、 ③ことば足らずのふれ 羽をやすめる*1 山雀と出会れあいが望ま

を締めた。鍵も掛ける。いくらか歩みだしてから、カタンと音がした。風のしわざかと思うまもなく、もう一度、こんどは教員室のほうから、柱時計の音が響いてくる。昼を知らせて2319った。紺野先生は理科室を出て、もとのとおり扉るが、磨きたてた窓硝子や、律義なほどまっすぐにならんだ机や椅子を見て、紺野先生は静かに笑みを浮かべるのだった。りながら、とくに念入りに掃除をしたようすがうかがえる。春を待たずに生徒が去って、はや数ヵ月。ちりこそ積もっていまたたらは掃除がたいへんだとこぼす。そんな少年たちの*′気風が、受け継がれたものだろう。やがて壊されることを知生徒たちは掃除がたいへんだとこぼす。そんな少年たちの*′気風が、受け継がれたものだろう。やがて壊されることを知生であれば、それほど海が近いというわけでもないのに、風はいくらか潮の匂いがした。どこからともなく砂が運ばれて、この町は、それほど海が近いというわけでもないのに、風はいくらか潮の匂いがした。どこからともなく砂が運ばれて、 取 っ手のまわる音までする。

「紺野先生、お忘れものですよ。」

かへ身を隠してしまおうとする気配が、紺野先生にはおかしかった。もし、一歩でも近づいたら、彼は飛びのいて姿を消すいが紺野先生の頭をかすめた。でも、それは一瞬のことである。少年の人懐こいまなざしと、そのくせ、すぐにでもどこしだしている。消えてゆく校舎と知って、*8故意に残してきたものだ。この少年はどこに隠れていたのだろう。そんな思ふり向いたところに、ひとりの少年がたたずんでいた。理科室の扉をあけて追ってきたのだろう。紺野先生の夏帽子を差ふり向いたところに、ひとりの少年がたたずんでいた。理科室の扉をあけて追ってきたのだろう。紺野先生の夏帽子を差 「②さようなら。よかったら、その帽子はきみにあげるよ。」にちがいない。紺野先生はにこやかに手を振った。かへ身を隠してしまおうとする気配が、紺野先生にはおかしかった。

だしていた。教員室の隣にあった座敷には囲炉裏があって、 辺を移動している。 少年は*9敏捷い動きで、 はじめての宿直をした夜、

「ここは夜になると、 ちょっとした来客があるんですよ。

ぞいている。猫のようなイタチのようなその顔を、先方は楽しげに、そんな話をした。夜半過ぎ、待ち 夜半過ぎ、待ちかねた来客の忍び足が聞こえた。 紺野先生はしげしげとながめたものだ。 天だられ 」。*1白鼻心だった。井の梁から、親しけた しげな目をし 11 つの 7 ま

と願いながら、⑤紺野先生は遠のく理科室の窓に向かって、にか校舎へ住みつき、代替わりもしているらしいが、取り頃にか校舎へ住みつき、代替わりもしているらしいが、取り頃に いが、取り壊された後はどこへ行くのだろう。 もう一度手をふった よいすみかが見つかるように

「先生、またいつかお会いしましょう、」

そう言う少年の声が、 聞こえてくる。

 \neg 夏帽うし 」(長野 まゆみ) より

- * 1 白丁花、 黄菅、 升麻、 山雀、白鼻心…いずれも植物・ 動物の名
- * 2 破風…板を合わせて作られる屋根の「 _ の部分。
- ***** 風信器…風向を測定する器械。風向計 風見。
- * 4 懶げ…なんとなく気が晴れないようす。 気分が憂鬱でつらいことを表す語
- * 5 錠…とじまりに使う金具。
- ***** 緑陰…青葉のしげった木かげ。
- * 7 気風…その集団に共通して見られる、 性質 • 心 \mathcal{O} 持ち
- ***** 故意…わざとすること。
- * 9
- * 10 宿直…学校などで、交替でとまって、敏捷い…すばやい。すばしこい。 夜の番をすること。
- 11 古参…古くからその役割をしている人。
- 問一 1~3に入る語として最も適切なものを次のア~エ からそれぞれ一つ選び、 記号で答えなさ
- きれいに ウ あざやかに I 静かに

ァ

のどかに

1

問二 持ちはどのようなものですか。次の空らんにあてはまる説明を、それぞれ指定された字数で答えなさい。は、かつて勤務した学校が閉鎖されると聞いて、久しぶりにこの学校を訪れています。学校の様子を見たときの紺野――線部①「紺野先生は照り返しのまぶしさに目を細めながら、ひだまりにある門柱をくぐった」とありますが、 それぞれ指定された字数で答えなさい 学校の様子を見たときの紺野先生の気」をくぐった」とありますが、紺野先生

学校の様子は Α 十字 以内 (な)のに、 В ので С 気持ち。

- 問三 を次のア〜エから一つ選び、 線部②「思わず微笑んであたりを見まわした」とありますが、 記号で答えなさい。 このときの気持ちを説明したものとして最も適切なもの
- 前と同じように、 いたずらができることに期待する気持ち
- エウイア 中に入れることを喜ぶ気持ち。
- 誰もいない学校に一人で入って壊れたままの戸が、まだ修理な思ったとおりに戸が開いて、中 もいない学校に一人で入っていくことに浮かれる気持ち。れたままの戸が、まだ修理されておらず安心する気持ち。
- 問四 か。 空らんにあてはまる説明を、 Hらんにあてはまる説明を、五十字以上、六十字以内で具体的に説明しなさい。─線部③「ことば足らずのふれあい」とありますが、紺野先生は学校にいたとを 紺野先生は学校にいたときに生徒とどのようなふれあいをしました
- というふれあい。
- 問五 言い 方をするのが適切ですか。 線部4 のが適切ですか。次のア〜エから一つ選び、記号で答えなさい。「さようなら。よかったら、その帽子はきみにあげるよ。」とありますが、 この部分を朗読するとき、 どういう
- エウイア 小声で、
 - 自分の指示を聞かせたい、 「示を聞かせたい、強引な感じ。おそるおそる声をかける感じ。
- びっくりさせないような、 親しい感じ。
- 旧友に話しかけるときの、

- エウイア 別れに際し、別れに際し、
- 今後すたれていく校舎を、どうすることもできないことが申し訳ない気持ち。自分の新任の頃を思い出し、以前過ごした場所を懐かしみ、感謝する気持ち。前に働いていた学校で、自分が飼っていた動物の行く末が心配である気持ち。閉鎖したとはいえ、生徒たちの活気が息づいたままの学校への親愛の気持ち。いま

- 6 -

