

国語 ● 解答と解説

【解答】

一 一 問1 エ 問2 B イ C ウ D ア
問3 I ウ II ア III オ IV エ 問4 エ
問5 自分の生きていくこととあまり関係がない
(とき) 問6 未開発の可能性 問7 口 問8
自分の中にある未開発の可能性を探したり、試したり
する。

二 問1 a にゅうわ b そうさ c 別状 d
伴問2 (気を失って、) 死んだも同然になって 問
3 七十メートルの高さの足場から一人のとび職が墜
落したが怪我ですんだという事件。 問4 目標 問
5 とび職の頭 問6 会心 問7 たとえいか〜で
いいのか 問8 生甲斐

三 問1 a じんりょく b 臨時 c 異様 d
ふにん e 歳月 問2 こんどはおかあさんがどう
かなるかと案じられたから。 問3 ア 問4 大石
先生の〜えっていた 問5 おかあさん 問6 B
ウ C エ D ア 問7 I ウ II エ III イ
IV ア

【配点】

一 問1〜3 2点×8 問4 3点 問5 4点
問6 4点 問7 2点 問8 4点

二 問1 2点×4 問2 4点 問3 4点 問4
2点 問5 3点 問6 2点 問7 2点×2 問
8 3点

三 問1 2点×5 問2 4点 問3 2点 問4
2点×2 問5 3点 問6 2点×3 問7 2
点×4

【解説】

一 評 論

問1 ア その場において変化に応じて適切に対応す
ること イ 死にそうなところを生き返らすこと ウ
めったにない希なこと オ 自分のした悪い行いの報
いを自分のみに受けること

問3 I 直前の「自分の持っていない〜不思議さがある」
の具体例が、「数学の才能が〜」。 III 直前の
「特に開発すべきところ」を言い換えている。 IV
直前で「やり抜くのは大変」「いろいろ試してみたり
するのは悪くない」と大変「だが」と逆接になっている。

問4 「羨ましい」という気持は自然と生じてくるもの
のだから、生じること自体の善し悪しは問題にしない
といっている。また、1行前でも「余計に問題を大き
くしてしまう」と述べている。

問5 次の行で具体例で説明している。それを「つま
り」以下でまとめて言い換えている。

問6 七段落で「Xの正体を見いだそうと努力する」
と言っていてその後で、「結論を言ってしまえば」と

あるからこの後にXの正体が書かれている。

問7 最終段落の最後の文で「そのために〜ましたと
思われる」と提案しているから、この文の前にどうす
れば良いかが書かれている。「羨ましい感情が〜それ
ほど悪くはない」の部分がそれ。

二 随 筆

問2 「ぼろ屑のようになって、落ちてくるんじゃない。
つまり、気を失って、死んだも同然となって、落
ちてくるんじゃない」と言い換えている。

問3 この文章は、とび職が高いところから落ちること
があつてもただでは落ちない、ということ扱って
いるから、ただ「落ちた」だけでは「事件」にはなら
ない。落ち方がどうであつたかまでまとめる。

問4 漢字では「目処」と表記し、目指すところ・目
標などを意味する。

問5 この文章は作者がとび職の頭から話を聞くとい
う形になっている。「頭」とはリーダーという意味で
用いられている。

問6 「綺麗な仕事、いい仕事」「出来たときのうれ
しさ」ということから満足したものが出来たと考え
られる。「会心=かなうこと・満足すること」。会心の
作・会心の笑み など用いる。

問7 「それを聞くは不躰で、ためらわれた」とあ
ることから、作者が頭に聞きたいことを捜す。1行前
に「と聞きたかったのである」とあるから、これより
前の部分が聞きたい内容。

問8 ここで言う「はり」とは仕事を続けていこうと
いう気持を支える物。つまり生き甲斐。

三 小 説

問2 「おかあさん(大石先生)がきゅうにふけ〜そ
っくりになった」とあることから、おかあさんも死ん
でしまうのではないかと恐れたわけである。直接
「死」と表現してはいないが、「どうかなる」という表
現から推測できる。

問3 疑問に思うときにする動作。

問4 「心のそこから」とあるので、大石先生の「心」
にどのような感情が起きたのかを読みとる。あの岬の
小学校へ再び先生として赴任できると聞いてそこに
いたときの懐かしい記憶がよみがえり、嬉しくなっ
たわけである。

問6 B 「岬ならば」さらに「助教で」と良くない
条件を累加しているので「しかも」 D 「岬へ行か
なければならぬ」「若返ってくるような気がした」
という関係から考える。条件の悪い岬の小学校に行か
なければならぬはずなのに、それが楽しい・嬉しい
ので気持が高揚してきたわけだから、逆接の関係にな
る。

英語 ● 解答と解説

【解答】

① 1 have 2 It 3 more 4 must 5 is
6 spoken ② 横 3 gave 4 which 5
around 7 little 10 from 11 after 12
please 縦 1 first 2 shall 3 good 6
clean 8 there 9 would 10 five ③ 例 I
have a sister. Her name is Yuki. We often go shopping.
She is kind to me. I like her very much. ④ 1 ①
He is sixty-five. ② Because he wanted to take
pictures of Keiko's father. ③ No, he wasn't.
2 (ア) made (イ) taken (ウ) bought 3
hobby 4 ウオ 5 写真の赤ちゃん自分が似て
いると言われ、「髪が多くないことが似ているのか」
と、照れくさい気持ち ⑤ 1 イオ 2 ①少年は
下を見て、しばらく何も言わなかった。②子犬を飼
いたいけれど、その犬がとても高いと言われ、がつく
りし、困ったから。 3 足についた金属製の補助具
を見せ、犬と同じだということをわかってもらうた
め。 4 少年 動物が好きで優しい 農夫 欲張り

【配点】

①② 2点×20 ③ 9点 ④⑤ 3点×17

【解説】

① この部屋はいつく窓があるか。 2 先月多く雨
が降った。 3 あの質問はこの質問より難しい。
4 彼女は毎日働かなければいけない。 5 君の国
では何語が話されているか。
② 3 私は誕生日に彼に本をあげた。 4 コーヒ
ーと紅茶どちらが好きか。 5 少年達は火のまわり
に座った。 7 カップに少しだけミルクがある。
10 父はニューヨークからロンドンへ行った。 11
昼食前は忙しいので、昼食後にテニスをしよう。
12 どうぞ助けて下さい。
2 Shall I ~? 手伝いましょうか。 3 こんばん
は。 6 友達が明日尋ねて来るので、部屋を掃除し
なければいけない。 8 部屋には誰もいなかった。
9 Would you like ~? 紅茶はいかが。 10 $4+2=6$ $2+3=5$
④ ケイコは大きくて古い家に住んでいる。彼女の家
は100年以上前に作られた。多くの古いものがある。
時々屋根裏部屋で何か面白いものを探す。彼女は宝探
しが好きだ。

ある日曜の午後、彼女が屋根裏部屋で何かを探してい
たとき、祖父が撮った古い写真を見つけた。最初、どこ
で写真を撮ったかわからなかった。彼女は一枚の写真の
裏を見て驚いた。「片町」の語を見つけた。よくそこへ
買い物に行く。が、片町の写真だと信じられなかった。

次の日彼女は祖父に写真のことを尋ねた。彼は彼女
に言った。「25歳のとき、片町と香林坊で写真を撮つ

た」それらは40年前に撮られた。若い時、カメラは
ぜいたく品だった。それを買ったとき、とてもうれし
かった。」ケイコは祖父に言った。「なぜいつ撮ったか
正確に覚えているの。」彼は笑いながら答えた。「もち
ろん、覚えている。あなたのお父さんがその年に生ま
れた。私はあなたのお父さんの写真を撮りたかった。
だから、カメラを買おうと決めた。おばあちゃんとた
けしは病院にいた。私は病院から二人を連れて帰っ
た。それから、写真を撮ることを楽しんだ。写真を撮
ることは私の趣味だ。」「カメラを今持っているの」ケ
イコは尋ねた。「持っていると思う」彼は彼女にしば
らく待つように言った後、部屋から出て行った。しば
らくして、彼はカメラと写真を持って戻った。「これ
はそのカメラ。そして、これらはお父さんの写真。」
写真を見るとすぐ、彼女は笑って言った。「赤ちゃん
お父さんに似ている！」「赤ちゃんがあまり髪の色が
ないと言いたい、ケイコ。」彼女はふり返ると、父親を
見つけた。彼は、後ろに恥ずかしそうに立っていた。

⑤ (5行目から) 彼は「子犬の1匹を買いたい」と
言った。農夫は振り返り、少年の目を見た。彼は、
「えー、これらの犬はよい親から生まれたので、とて
も高い。1匹買うのに十分なお金があるか」少年は下
を見て、しばらく何も言わなかった。その後、「子犬
を見たい」と言った。「見たければ、お金をくれなけ
ればなりません」と農夫は言った。少年はポケットへ
手を深く入れた。いくつかのコインを取り出した。そ
れは彼が持っていたすべてだった。彼は手を開き、農
夫にコインを見せた。「私はあなたの子犬を見たい。
私は39セント持っている。犬を見るために十分か。
私はあなたにそれを与える。私は嘘をつかない。」

「わかった」農夫は言った。彼は少年からお金を受
け取った。彼は口笛を吹いた。「おいでドリー」彼は
呼んだ。ドリー、大きな犬が犬小屋から現れた。そし
て、丸い毛皮の4個のかたまりがドリーの後について
きた。少年は金網のフェンスに顔を押しつけた。他に
何かが犬小屋の中で動くのを見た。ゆっくり別の小さ
な丸いかたまりが現れた。この犬はずっと小さかつ
た。小さな子犬が彼の家族の方へとてもゆっくり歩き
始めた。家族の元へ行くために最善を尽くしていた。
「私は一番小さな犬が欲しい」と少年は言った。農夫
は少年の側に座り言った、「ぼうや、君はその子犬欲
しくないだろう。彼は他の犬のように君と走ったり遊
んだりできないよ」

少年はフェンスから離れた。そして、ズボンの一方
を巻き上げ始めた。農夫は脚の両側の長い金属の補助
具を見た。少年は特別な靴を履いていた。農夫を振り
返り、言った「わかったでしょ、僕自身うまく走れな
い、あの犬は自分を理解する人が必要だろう。」

数学 ● 解答と解説

【解答】

1. (1)8 (2) $-\sqrt{3}$ (3) $\frac{2x+y}{6}$ (4) $4x^5y^6$
 2. (1) -3 (2) $\sqrt{17}$ (3) $a=\frac{100b}{x}$
 (4) $x=7, -3$ (5) ① $\angle x=114^\circ$ ② $\angle x=71^\circ$
 3. (1) $\begin{cases} x-y=20000 \\ \frac{3}{5}x-\frac{6}{5}y=-6000 \end{cases}$
 (2)収入 50000円 支出 30000円
 4. (1) $\frac{1}{9}$ (2) $\frac{1}{3}$ (3)目の和が7(別解: 同じ目)
 5. (1) $432\pi \text{ cm}^2$ (2) 288° (3)5:4
 6. (1)(6,0) (2)(4,4) (3) $y=\frac{1}{4}x+3$
 7. (1) $\triangle ABD$ と $\triangle CAD$ において、
 $\angle ADB=\angle CDA=90^\circ$ (仮定)—①
 $\angle BAD+\angle DAC=90^\circ$ —②
 $\angle ACD+\angle DAC=90^\circ$ —③
 ②、③より $\angle BAD=\angle ACD$ —④
 ①、④より2組の角がそれぞれ等しいので
 $\triangle ABD \sim \triangle CAD$ (2) $\frac{9}{2} \text{ cm}$ (3)9cm (4)54cm²
 8. ア 25 イ 50 ウ 13 エ 3 オ 39 カ $m+1$
 キ $n+1$ ク $(m+1)(n+1)$ ケ $m+n$

【配点】

1. 3点×4 2. 3点×6 3. 4点×2
 4. 3点×3 5. 3点×3 6. 4点×3
 7. (1) 5点 (2)~(4) 3点×3 8. 2点×9

【解説】

1. 正負の数、平方根、式の計算

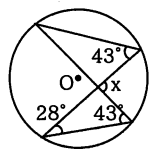
- (2) 与式 $=3\sqrt{3}-\frac{6 \times \sqrt{3}}{\sqrt{3} \times \sqrt{3}}-2\sqrt{3}$
 $=3\sqrt{3}-2\sqrt{3}-2\sqrt{3}=-\sqrt{3}$
 (3) 与式 $=\frac{2(x+2y)-3y}{6}=\frac{2x+4y-3y}{6}=\frac{2x+y}{6}$

- (4) 与式 $=x^3y^6 \times 4x^2=4x^5y^6$

2. 小問総合

- (2) $\sqrt{17}, 4=\sqrt{16}, 3\sqrt{2}=\sqrt{18}$
 (3) $a \times \frac{x}{100}=b \quad a=b \times \frac{100}{x}=\frac{100b}{x}$
 (または $ax=100b \quad a=\frac{100b}{x}$)

- (4) $(x-7)(x+3)=0 \quad x=7, -3$
 (5) ① 円周角が 123° より中心角は 246°
 $\angle x=360^\circ-246^\circ=114^\circ$



- ② 同じ弧に対する円周角は等しく、三角形の外角と内角の関係より
 $\angle x=43^\circ+28^\circ=71^\circ$

3. 文章題

- A店の収支より $x-y=20000$ —①
 B店の収支より $\frac{3}{5}x-\frac{6}{5}y=-6000$ —②
 ①×3 $3x-3y=60000$ ③を①に代入して
 ②×5 $-3x-6y=-30000 \quad x-30000=20000$
 $3y=90000 \quad x=50000$
 $y=30000$ —③

4. 確率

- (1) 目の和が9になる場合は
 青 赤
 $3-6 \quad 5-4$
 $4-5 \quad 6-3 \rightarrow 4通り \quad \frac{4}{36}=\frac{1}{9}$

- (2) 目の和が3の倍数となる場合は
 青 赤
 $1-2 \quad 3-3 \quad 5-1$
 $2-1 \quad 4-2 \quad 6-3$
 $2通り \quad \frac{12}{36}=\frac{1}{3}$

- (3) 確率が $\frac{1}{6}$ なので、場合の数が6通りになることを考える。 $1-6 \quad 4-3 \quad 2-5 \quad 5-2 \quad 3-4 \quad 6-1$
 目の和が7になる場合のとき成り立つ。

5. 空間図形

- (1) $12 \times 12 \times \pi \times 9 \times \frac{1}{3}=432\pi \text{ cm}^3$
 (2) 円錐の場合、側面のおうぎ形の中心角は、
 $360^\circ \times \frac{\text{底面の半径}}{\text{母線の長さ}}$ で求められる。 $\angle x=360^\circ \times \frac{12}{15}=288^\circ$
 (3) 円錐の側面積は、 $\pi \times \text{半径} \times \text{母線}$ で求められる。
 $S=\pi \times 12 \times 15=180\pi \quad T=\pi \times 12^2=144\pi$
 $S:T=180\pi:144\pi=5:4$

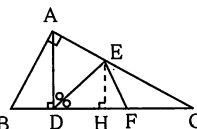
6. 一次関数

- (1) 点Aはx軸との交点になるので $y=0$
 $0=-2x+12 \quad x=6 \quad A(6,0)$
 (2) 点Cは2直線の交点になるので連立方程式で求める。
 $\begin{cases} y=x-1 & \text{①} \\ y=-2x+12 & \text{②} \end{cases}$ ①を②に代入
 $x=-2x+12$
 $3x=12 \quad x=4 \quad y=4 \quad C(4,4)$
 (3) $\triangle ADB$ の面積は $6 \times 12 \times \frac{1}{2}=36$

- 面積を2等分するので、
 $36 \times \frac{1}{2}=18$ 三角形の底辺をxとすると
 $x \times 4 \times \frac{1}{2}=18 \quad x=9 \quad 12-9=3 \quad (0,3)$ と $(4,4)$
 を通る式を求める。 $a=\frac{4-3}{4-0}=\frac{1}{4} \quad y=\frac{1}{4}x+3$

7. 平面図形

- (2) $BD:9=9:18$ より $BD=\frac{9}{2} \text{ cm}$
 (4) 図のようにEからDCに垂線EHを引く。 $AD \parallel EH$ より
 $\angle ADE=\angle HED$ (錯角)と
 $\angle ADE=\angle HDE$ (仮定)より
 $\angle HED=\angle HDE$ よって $\triangle HDE$ は直角二等辺三角形。
 そこで $DH=EH=x(\text{cm})$ とおくと $\triangle CEH$ の $\triangle CAD$ より
 $CH:CD=EH:AD$
 $(18-x):18=x:9 \quad 18x=9(18-x)$ より $x=6$
 したがって $\triangle CDE=18 \times 6 \times \frac{1}{2}=54(\text{cm}^2)$



8. 規則性

- 横m枚、縦n枚のとき画びょうの数は横1列には(m+1)個、縦1列には(n+1)個必要になるので、画びょうの個数は $(m+1)(n+1)=mn+m+n+1$
 $mn+1$ は定まった数となるので、 $m+n$ の数で画びょうの数が決まる。

社会 ● 解答と解説

【解答】

1. 問1 ① 金沢市 ② 盛岡市 ③ 大津市 ④ 神戸市 ⑤ 甲府市 ⑥ さいたま市 ⑦ パリ ⑧ ワシントン ⑨ 北京(ペキン) ⑩ ベルリン

2. 問1 ① 古墳 ② 6 ③ 聖徳太子 ④ 藤原道長 ⑤ 院政 ⑥ 承久 ⑦ 14 ⑧ 後醍醐 ⑨ 19 ⑩ 井伊直弼 問2 ア 問3 ア 問4 天皇は主権者ではなく日本国と日本国民統合の象徴であり、憲法の定める国事行為のみを行う。

3. 問1 (3番目) ア (5番目) ウ 問2 イ 桓武天皇 ウ 西郷隆盛 エ 田沼意次 オ 中大兄皇子 カ 原敬 問3 老中として寛政の改革を始める

4. 問1 経済活動の自由 問2 ① 株式会社 ② 会社が利益をあげたとき、利潤の分配(配当)を受ける。問3 ① ○ ② × ③ × ④ ○ ⑤ × ⑥ × 問4 ① イ ② イ

5. 問1 エ 問2 ① 農地 ② 自由 ③ 近郊 ④ 水俣病 ⑤ ケネディ ⑥ 製造物責任 問3 ア 問4 イ オ 問5 ア エ 問6 クーリングオフ

【配点】

1. ①～⑩ 2点×10
2. 問1～問3 2点×12 問4 4点×1
3. 問1 1点×2 問2 2点×5 問3 3点×1
4. 問1、問2 ① 2点×2 問3、問4 1点×8
問2 ② 3点×1 5. 問1～問6 2点×11

【解説】

1. 地理総合

② 盛岡市は伝統工業の南部鉄器の生産が盛んであり、東北新幹線の開通により観光客が増加している。
③ 大津市は琵琶湖の南端にあり、古くから陸上、水上交通の要地としてひらけた。④ 神戸市は横浜とならぶ国際貿易港として発展した。1995年の阪神・淡路大震災では戦後最大の被害を受けた。⑤ 甲府市は江戸時代は甲州街道の宿町として栄えた。山梨県は中部地方に含まれるが、経済は首都圏とつながりが深い。⑥ さいたま市は全国で唯一ひらがな表記の県庁所在地である。⑨ 2008年夏のオリンピックは北京で開催される。⑩ 1989年、東西冷戦対立の象徴であったベルリンの壁がくずされ、東西ドイツは統一された。

2. 天皇と日本の歴史

問1 聖徳太子は593年、おばにあたる推古天皇の摂政となり、冠位十二階の制度や十七条の憲法を制定した。仏教を取り入れ法隆寺を建てるなどして飛鳥文化を発展させた。

問3 アの記述は、大日本帝国憲法についてではなく、日本国憲法制定時の動きである。問4 象徴と

しての天皇は、内閣の助言と承認によって国事に関する儀礼的な行為(国事行為)を行う。

3. 歴史総合

問1 (ア)～(カ)の出来事は年代の古い順に、オ(645年)→イ(794年)→ア(1582年)→エ(1772年)→ウ(1877年)→カ(1918年)である。問3 老中松平定信は田沼政治による乱れた政治を改めようと寛政の改革を行ったが、厳しすぎたため庶民の反発をかい失敗した。

4. 公民総合

問1 日本国憲法の定める自由権には、身体の自由、精神の自由、経済活動の自由がある。身体の自由には逮捕、拘禁などに対する保障、精神の自由には思想および良心の自由、信教の自由などがある。問2 企業には公企業と私企業がある。私企業とは民間が経営する企業のこと、利潤の追求を最大の目的としている。その私企業のひとつに株式会社がある。株式会社は株式を発行して大ぜいの人々から必要な資金を集める。②の権限について、株券を買ったり売ったりして利益を得る権利を持っている、あるいは株主総会で会社の経営に意見を述べるができる、という記述も正解である。問3 ① 会社などの法人にかけられる税が法人税である。所得税、相続税とともに法人税は直接税である。② 独占禁止委員会ではなく公正取引委員会である。③ 不景気の時は、公定歩合が下がるので銀行が個人や企業に貸し出す金利(利子)も下がる。それにより市場の通貨量が増加して景気がよくなる。④ 労働時間に関しては、原則として1日8時間、週40時間を超えて働かせることはできない。⑤ 日本の中小企業数は全体の約99%である。⑥ 日本の企業では長年、年齢や勤続年数に応じて賃金が上がる年功序列賃金制がとられてきた。問4 ① 需要が供給より多いときは価格は上がり、供給が需要より多いときは価格は下がる。② 外国通貨に対して円の価値が上がることを円高という。円高になると輸入品は安くなるが、輸出品は高くなり輸出は不利になるので、経営者Bさんは輸出を控えるべきである。

5. 公民総合

問1 日本の穀物自給率は30%を切っているが、他の先進国アメリカ(140%)、ドイツ(125%)、フランス(201%)などは自国で穀物はまかなえる国である。問4 同じ耕地で1年の間に同じ作物を作る場合は二期作という。主に稲を年2回栽培、収穫する場合をいう。経済水域は200海里である。問6 クーリングオフとは、頭を冷やして考え直すという意味であり、欠陥商品や悪質商法から消費者を守るための制度である。

