

第5回（平成22年）
「大和郡山・金魚検定」

解 説

<分 野… 金魚 >

<難易度… 上級 >



大和郡山・金魚検定認定委員会

問題1

【正 答】 ④ 庭に数十の生舟を並べて金魚銀魚を売る大きな金魚屋。

【解 説】

この小説には、世に知られた真鍮屋という金魚屋がでてくる（当時、江戸の下谷池の端にしんちゅうや重左衛門という金魚屋がいた）。大金を出して金魚を買う者、金魚の餌となる“棒振虫”（蚊の幼虫、ぼうふら）を店に売りに来る者、そして、興味あり気にそれらの人達を見守る者が人生模様豊かに描かれているが、金魚文化史の観点からすると、この時代に大きな金魚屋があり、また繁盛していたことが分かって参考になる。設問に関連するこの小説の下りを以下に抜粋する。

「黒門より池のはたをあゆむに、しんちゅう屋の市右衛門とて、かくれもなき金魚・銀魚を売るものあり。庭には生舟七八十もならべて、溜水清く、浮藻をくれなゐくぐりて、三つ尾はたらき詠なり。中にも尺にあまりて鱗の照たるを、金子五両、七両に買いもとめてゆくをみて・・・」、「・・・沙汰する所へ、田夫なる男の、ちいさき手玉のすくい網に小桶を持添へ、此宿にきたりぬ。

「何ぞ」とみれば、棒振り虫、是金魚のゑばみなるが、一日仕事に取あつめて、やうやう錢二十五文に売て・・・」

【文 献】

- 1) 谷脇理史，富士昭雄，井上敏幸：新日本古典文学大系77，武道伝来記，西鶴置土産，万の文反古，西鶴名残の友．岩波書店，東京，1989，pp. 294-295.
- 2) 吉行淳之助：現代語訳日本の古典16 好色五人女・西鶴置土産．学習研究社，東京，1980，pp. 122.
- 3) 藤本義一：西鶴名作集 少年少女古典文学館17巻，講談社，東京，1992，pp. 177-178.

問題2

【正 答】 ① ダーウィン (C. Darwin)

【解 説】

本書はダーウィンによる大冊で2巻からなり、第2巻、第8章に家禽などの鳥類と共に、金魚、蜜蜂、家蚕かきんに関する記述がある。金魚の項では、さまざまな報告書に基づき、その多様な形体的変異の実例が列挙されている。ダーウィンは、「人の支配下で生じた動植物の変異の量と性質をまとめて世に示すこと」を本書の主目的としているが、その内容は同氏の進化説を裏付けるものにもなっている。すなわち、人の栽培・飼育下で生じた生物の変異を人為的に選択淘汰することによって新品種ができるという事実は、自然界で生じた生物の変異が自然環境下で選択淘汰されて新種が生じるといふ氏の進化説を間接的に証明している。

【文 献】

- 1) C.Darwin: The variation of animals and plants under Domestication, vol.2. J.Murray, London, 1905, pp. 361-363.
- 2) 安部余四男: 育成動植物の趨異-2. 岩波書店, 東京, 1937, pp. 113-117.

問題3

【正 答】 ① サクラニシキ・アズマニシキ・ランチュウ

【解 説】

肉瘤は皮膚組織の細胞が異常増殖することによって生じる。肉瘤の形成部位・形状・発達状態は品種ごとに一定の特徴をもつが、同一品種内でもかなりの個体変異が見られる。肉瘤の発達状態は飼育条件によって左右され、特に飼料による影響は少なくない。選択枝にあげたりリュウキン、ワトウナイ、アカデメキン、サンショクデメキン、スイホウガンおよびナンキンには肉瘤がない。

【文 献】

松井佳一: 金魚漫筆 (六) ランチュウの肉瘤について. 第七十五回観魚会会報, pp. 15-18 (1964).

問題4

【正 答】 ① ^{あずきさらさ}小豆更紗

【解 説】

金魚の体色が赤と白で成り立つものを更紗といい、赤の占める割合が多いものを赤勝更紗 (多赤更紗)、逆に白の占める割合が多いものを白勝更紗 (多白更紗) と呼んでいる。小豆が散らばったように赤い鱗が散在するものは小豆更紗 (鹿の子更紗) と呼ばれ、特に赤と白の鱗が規則的に交互に配列したものは美しい。

【文 献】

堀口篤次, 伊藤義廣: 金魚養殖の発達と回顧. pp. 157-158, 161-162.

問題5

【正 答】 ①ロクリンの容姿は笹葉に^{ささば}譬えられ、^{たと}ジキンに比べてほっそりしている。

【解 説】

この金魚は愛知県の尾張・三河地方で古くから愛玩・飼育されてきたものであるが、昭和初期にはまだ統一された名称がなく、地錦、地王、名古屋金魚、愛錦、孔雀などと呼ばれていた。その後、尾張地方では“六鱗”と名付けられた魚体の長い笹葉形の金魚が、また、三河地方では“四尾の地金”と名付けられた魚体が短く体高の高い金魚が、飼育されるようになり、それぞれ保存会を設立、審査基準を設けてその保存普及活動に努めている。両者とも、奴に仕上げてよいが六鱗の体色は必須条件である。2枚の楫鱗は両者共に間隔の狭い、

いわゆる“おがみ楫”を優良とする。なお、“四尾の地金”の尾鰭を背面から見ると上葉下葉の4枚が見える。

【文献】

- 1) 松井佳一：愛知縣下に特有なる金魚「地錦」に就て．日本學術協會報告，8(3)，pp. 435-440(1933)．
- 2) 四尾の地金保存会：会報「四尾の地金」平成二十年度号．(2009)．
- 3) 六鱗保存会：会報「六りん」平成二年度号．pp. 20-22(1990)．

問題6

【正 答】 ① 腎臓 うきぶくろ 鰾

【解 説】

金魚の内臓諸器官の構造は基本的に鮎のそれと変わらない。しかし、人為的淘汰による体形の著しい変化によって、品種および同一品種の個体間でも、器官によってはその大きさ・長さ・腹腔内配置に相違が見られる。図中のAは腎臓である。魚類の腎臓は腹腔の背側にあって脊柱にそって延びる。腎臓は頭腎と体腎に区別されるが、図の部分は体腎の一部で、鰾の前室と後室の連結部分にかぶさる。図中のBは鰾で、ワキン型の金魚に比べてリュウキンやランチュウなど体形が著しく変化したものでは、魚体の比重調節のために鰾の前室と後室の大きさが種々に変異している。

【文献】

川本信之：増補改訂 魚類生理 恒星社厚生閣，東京，1979，pp. 92-110, 117-186, 371-386.

問題7

【正 答】 ① オオサカランチュウ ・ リュウキン

【解 説】

須賀亀太郎は、オオサカランチュウとリュウキンを掛け合わせてトサキンの作出を目指した。この品種間交雑については、亀太郎と親交のあった田村広衛が直接聞いており、また、この話を田村広衛から伝え聞いた矢野城楼は、研究報告「土佐錦魚の歴史」にその詳細を記している。トサキンはリュウキンから生じたとする説もあるが、トサキンの雌雄を掛け合わせて子をとるとその中に背鰭のないものが出現することがあり、これは交雑説を示唆するものと言える。

【文献】

- 1) 矢野城楼：土佐錦魚の歴史．高知学芸高等学校研究報告，15，pp.1-7(1974)．
- 2) 矢野城楼：土佐錦魚の四季—その飼い方と歴史—．土電印刷，高知，1976，pp.46-57.

問題8

【正 答】 ① 2 (1927)

【解 説】

この金魚は江戸時代から津軽藩で愛玩・飼育されてきたが、特に品種名が与えられないまま“地金魚”と呼ばれてきたようである。昭和2年にこの金魚を澄宮殿下（三笠宮崇仁親王）にお目に掛けたとき、弘前観魚協会によって“津軽錦”と命名された。

参考：ツガルニシキ2歳魚

本品種は、ほとんどの個体が3歳魚以上にならないと褪色しない。黒と黄銅色からなる色があり前のこの体色はまた独自の趣がある。



ツガルニシキ2歳魚

【文 献】

- 1) 松井佳一：趣味と科学から見た金魚の研究. 弘道閣，東京，1985，pp.153-154.
- 2) 五十嵐孝夫：青森縣下に於ける内水面利用としての金魚並びに鯉の養殖に就いて. 青森縣水産資源調査報告，1，pp.237-241(1950)
- 3) 三輪 薫：交雑によるツガルニシキ型金魚の育種と「津軽錦」の起源. 青森県生物学会誌，24，pp.18-30(1987).

問題9

【正 答】 ④ チョウテンガン

【解 説】

眼の網膜の電子顕微鏡像から、チョウテンガンの網膜変性は眼が突出しはじめる頃から始まり、突出が完了する頃には網膜全層が変性して視細胞が消失することが明らかにされている。また、網膜電図の分析からも、光刺激に対する網膜反応の著しい鈍化が認められている。

【文 献】

- 1) 大熊正人，松村美代：頂天眼の変性網膜. 日本眼科学会誌，84(5)，pp. 20-23(1980)
- 2) 松村美代，沖波 聡，大熊正人：自然発生網膜変性—頂天眼金魚の網膜—。日本眼科紀要，33，pp.581-587(1982)
- 3) H. Sakaue, A. Negi, M. Matsumura, M. Ohkuma, Y. Honda : Electrophysiological studies of spontaneous retinal degeneration in celestial goldfish (CHOTENGAN). Jpn. J. Ophthalmol. 31. pp.109-113(1987).

問題10

【正 答】 ① 体色は1つの劣性遺伝子によって支配され、青文魚同士の掛け合わせから生まれる子はすべて青色となる。

【解 説】

青文魚と鮒の間でF₁（雑種第一代）を作り、このF₁同士を掛け合わせてF₂（雑種第二代）を作ると、青色の体色の個体と鮒の体色の個体が1：3の割合で生じる。またF₁と青文魚を掛け合わせると、青色の体色の個体と鮒の体色の個体が1：1の割合で生じる。選択肢①の記述内容は、メンデルの法則に則ったこれらの体色の分離の結果から導かれたものである。

【文 献】

C.S.Chen: The inheritance of blue and brown colours in Goldfish, *Carassius auratus*. *Jour. Genetics* 29(1), pp. 61-74(1934).

問題11

【正 答】 ③ 新潟県新発田市

【解 説】

毎年8月に行われる新潟県新発田市の伝統の祭り、「城下町新発田ふるさとまつり」において、台輪と呼ばれる^{けんらんごうか}絢爛豪華な山車がひき回されるが、子供達も自分の町内で金魚を形どった“金魚台輪”をひき回す。金魚台輪は、もともと郷土玩具で内部に燈を灯す灯玩であった。

【参 考】

インターネット検索キーワード：「新発田まつり 金魚台輪」

問題12

【正 答】 ① 歌川国芳^{くによし}

【解 説】

歌川国芳の作品は、実にさまざまなジャンルにわたっている。動物を擬人化した戯画^{ぎが}には、国芳の得意とする猫をはじめ、干支の動物、狐、狸、鳥や魚までもが登場する。「金魚づくし」には、「百ものがたり」、「さらいとんび」、「玉や玉や」、「にはかあめんぼう」などの連作があり、ここに取り上げた「百ものがたり」（夜間に交代で怪談を語らう遊び）では、金魚にとって恐ろしい猫を化物に見立てて、慌てふためく金魚の姿をユーモラスに描いている。金魚の品種はワキンとリュウキンであろうか。

【文 献】

- 1) 稲垣進一, 穂 俊彦: 国芳の狂画. 東京書籍, 東京, 1991, pp. 50-51.
- 2) 神谷 浩, 折井貴恵: 浮世絵後期「別冊太陽 浮世絵師列伝」(小林忠 監修). 平凡社, 東京, 2006, pp. 124-129.

問題13

【正 答】 ③ 90

【解 説】

品評会は、明治40年（1907）には開催されており、今年で第90回となった。

【文 献】

大和郡山市文化財審議会編：ふるさと大和郡山歴史事典. 1987, pp. 370.

問題14

【正 答】 ① フネ

【解 説】

この「フネ」は郡山金魚卸売りセンターでの競市の際にも使われている。

問題15

【正 答】 ① 白紫色

【解 説】

ホテイアオイは水面に浮いて育つ浮き草の仲間で、株が成熟してくると白紫の美しい花を咲かせてくれる。

【文 献】

小林道信：ザ・金魚. (株)誠文堂新光社, 2009, pp. 177.



ホテイアオイ

問題16

【正 答】 ③ 5

【解 説】

大和郡山市の金魚生産者では5匹単位で数えるのが通例である。手のひらに小赤が5匹だとちょうど乗せられる量であることと、出来るだけ素早く正確に数えるために手を使って直感的に匹数を数えている。

問題17

【正 答】 ① 奈良県郡山金魚漁業協同組合

【解 説】

「奈良県郡山金魚漁業協同組合」の名称で法人登記されている。

問題18

【正 答】 ④ 福島空港大会

【解 説】

今年の「金魚すくい選手権大会 認定大会」は、南は熊本から北は福島までの18の会場で開催された。

開催日	大会名	競技会場
4/24/土	千里万博公園大会（大阪府）	ABCハウジング千里住宅公園
5/2/日	神戸駅前大会（兵庫県）	ABCハウジング神戸駅前住宅公園
5/3/月・祝	長州大会（熊本県）	金魚と鯉の郷広場
5/3/月・祝	堺中百舌鳥大会（大阪府）	ABCハウジング中百舌鳥住宅公園
5/3/月・祝	静岡下田大会（静岡県）	下田市民文化会館
5/5/水・祝	鶴見緑地大会（大阪府）	住宅情報相談センター花博住宅展示場
5/5/水・祝	福島空港大会（福島県）	福島空港国際貨物施設
5/30/日	大阪空港大会（大阪府）	大阪国際空港
6/27/日	茨城行方大会（茨城県）	霞ヶ浦ふれあいランド
7/10/土	岡山・倉敷大会（岡山県）	ネットヨタ岡山 （岡山店・ビックステージ倉敷中島店）
7/17/土	甲府大会（山梨県）	甲府市中央卸売市場内
7/18/日	山口大会（山口県）	重源の郷
7/19/月	柏原大会（大阪府）	オガタ通り商店街中央
7/25/日	川西大会（兵庫県）	アステ川西TEMPO175 1階びいふう広場
7/25/日	加古川大会（兵庫県）	加古川ウェルネスパーク
8/7/土	滋賀大会（滋賀県）	日野町役場 北側駐車場 (注)全国大会への派遣は、来年度になります
8/7/土	たつの大会（兵庫県）	損保川河川敷き特設会場 (注)全国大会への派遣は、来年度になります
8/22/日	東住吉大会（大阪府）	東住吉区民ホール (注)東住吉区在勤・在学・在住の方のみ対象 (注)全国大会への派遣は、来年度になります

問題19

【正 答】 ① kingyo_s

【解 説】

大会事務局の連絡先Eメールのアドレスは、kingyo_s@m4.kcn.ne.jp で、大和郡山市のホームページや大会パンフレットに記載されている。

問題20

【正 答】 ③ 大会ホームページより申し込む。

【解 説】

- 1、参加資格は小学生以上のため5歳児は申し込みできない。
- 2、個人戦と団体戦に重複しては申し込みできない。
- 3、大会ホームページから申し込みは可能。
- 4、電話での申込はできない。

大会参加の申し込み手段、参加資格及び個人戦と団体戦についてのルール等の説明は大和郡山市のホームページやパンフレットに記載されている。