

※指示があるまで開かないこと

2022年11月6日 ②

第1回愛玩動物看護師国家試験 予備試験

実地問題

注意事項

1. 問題数は50問、解答時間は100分である。
2. 解答方法は次のとおりである。
 - (1) 各問題には5つの選択肢があるので、そのうち問いに適した答えを1つだけ選び、記入例にならって答案用紙にマークすること。なお、1問につき2つ以上マークした場合には、そのうちの1つが正答であっても誤りとして取り扱われる。

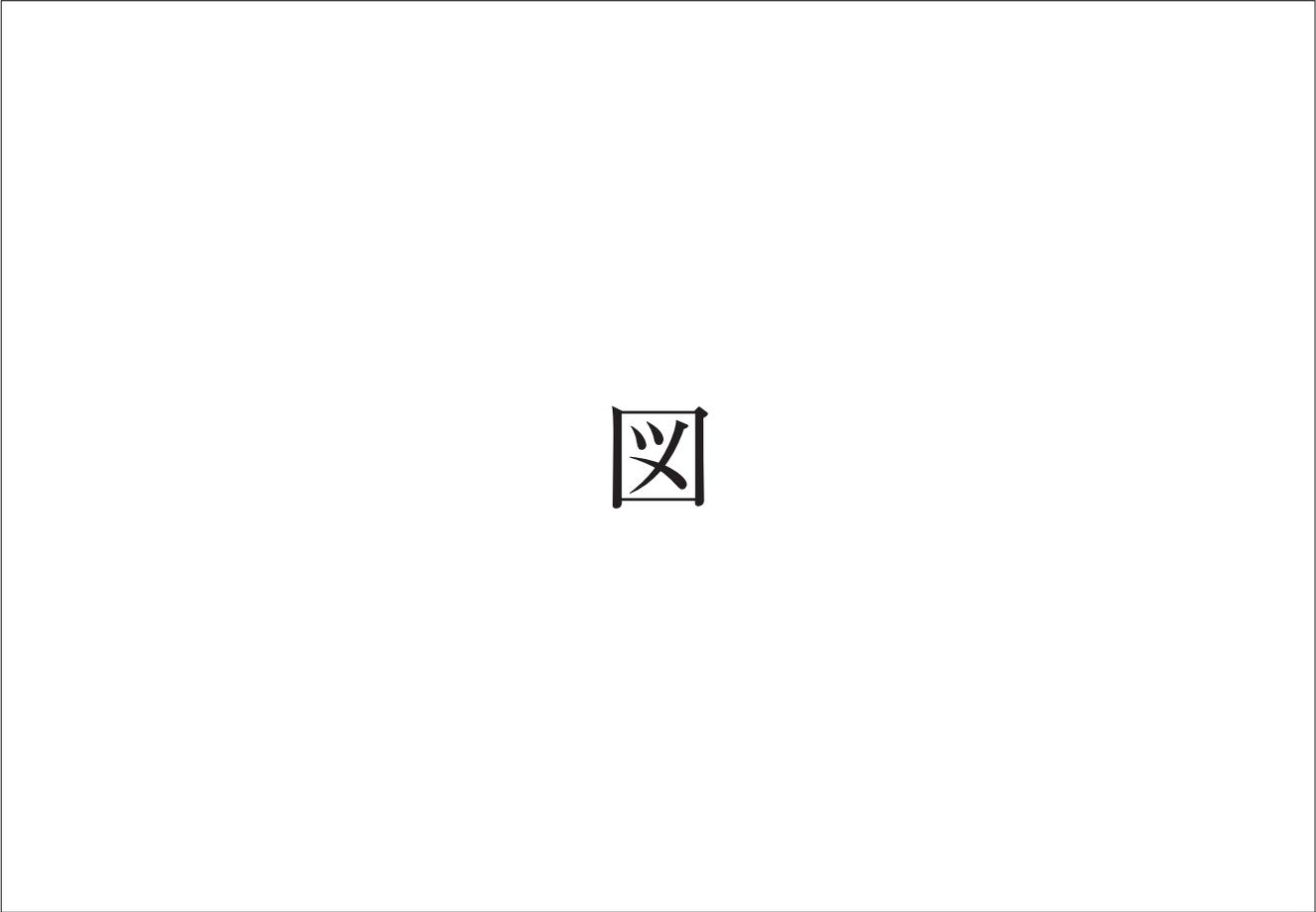
[記入例]



- (2) 答案用紙のマークには、必ずHBまたはBの黒鉛筆またはシャープペンシルを使用すること。
 - (3) 答えを修正する場合は、必ずプラスチック製の消しゴムで完全に消し、消し跡や消しクズが残らないようにすること。答案用紙は機械で読み取るため、消し跡等が残っていると、正常に読み取れないことがある。
 - (4) 答案用紙は、折り曲げたり、メモやチェックなどで汚したりしないよう特に注意すること。
3. 落丁・乱丁・印刷不鮮明等がある場合は、試験監督者まで知らせること。
 4. 問題用紙への書き込みは自由とする。

受験番号	氏名

問1 図は細胞の模式図である。mRNA からタンパク質が合成されるのはどれか。



図

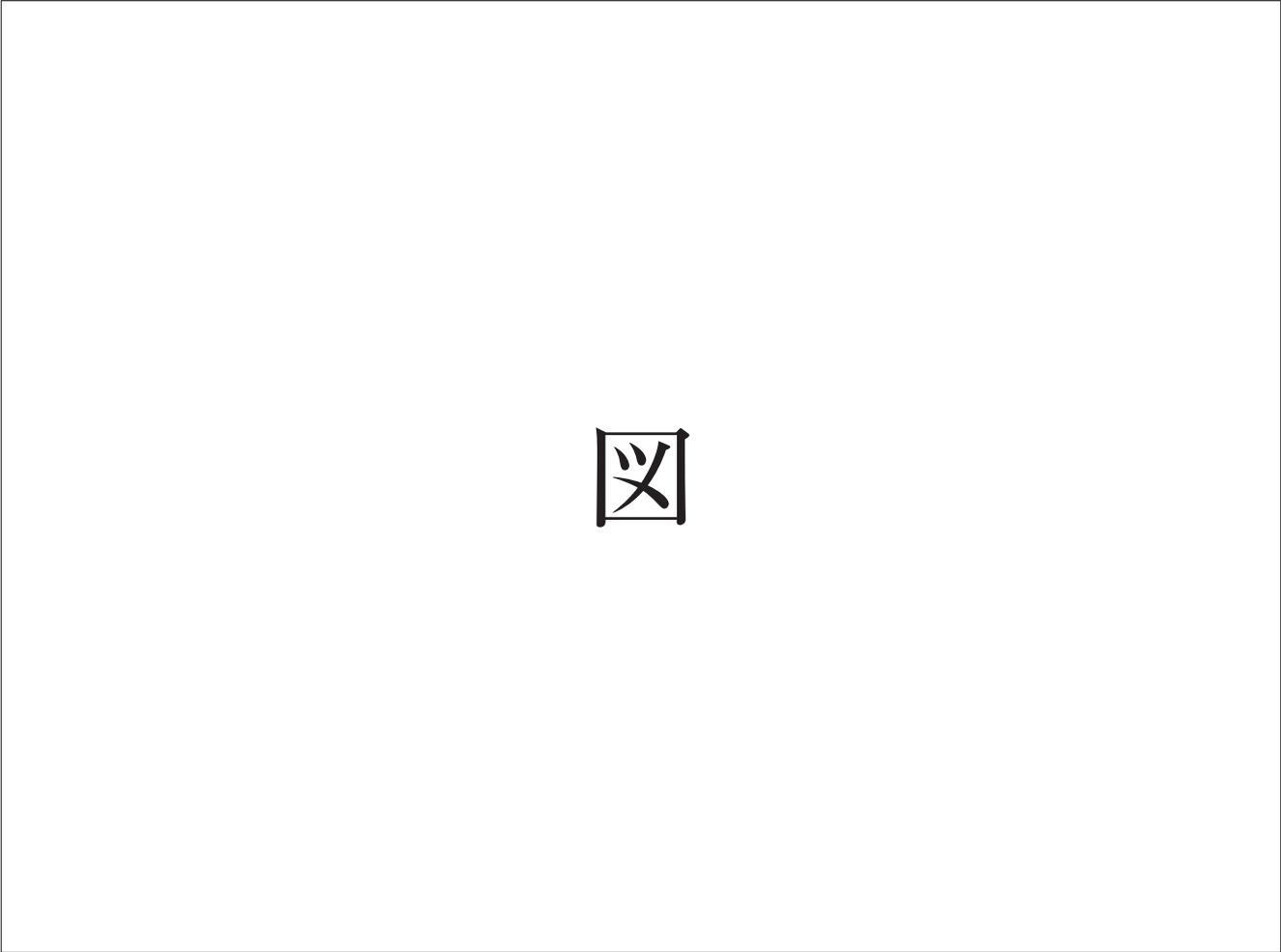
- ① ア
- ② イ
- ③ ウ
- ④ エ
- ⑤ オ

問2 図で表される波形はどれか。



- ① 脳波
- ② 筋電図
- ③ 網膜電図
- ④ 心電図
- ⑤ 超音波

問3 図の顕微鏡像で示される臓器はどれか。



図

- ① 肺
- ② 肝臓
- ③ 脾臓
- ④ 脾臓
- ⑤ 脳

問4 図は犬の腹腔内臓器の配置を示したものである。(ア)の臓器の働きはどれか。



図

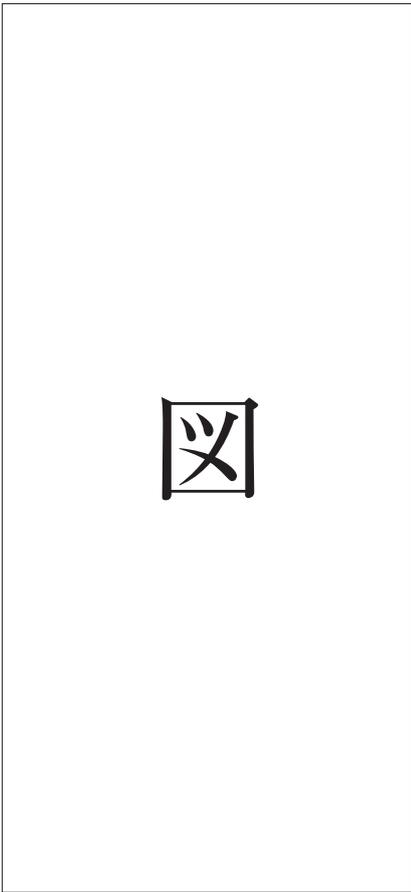
- ① 塩酸やペプシノゲンを分泌する。
- ② 主に水分を吸収する。
- ③ 栄養素の消化と吸収を行う。
- ④ インスリンを産生する。
- ⑤ 胆汁を産生する。

問5 図の(ア)はどれか。



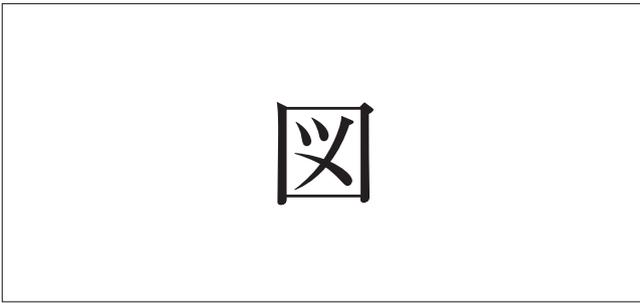
- ① 脛骨
- ② 仙骨
- ③ 肩甲骨
- ④ 軸椎
- ⑤ 寛骨

問6 図は犬の前肢の骨格である。上腕骨はどれか。



- ① ア
- ② イ
- ③ ウ
- ④ エ
- ⑤ オ

問7 雌猫が図のような姿勢を示しているときの状態はどれか。



- ① 雄猫を受け入れる状態にある。
- ② 獲物を狙っている。
- ③ リラックスしている。
- ④ 温まっている。
- ⑤ 怖がっている。

問 8 図の血液像を示す動物はどれか。



- ① 猫
- ② 馬
- ③ 鶏
- ④ 犬
- ⑤ ウサギ

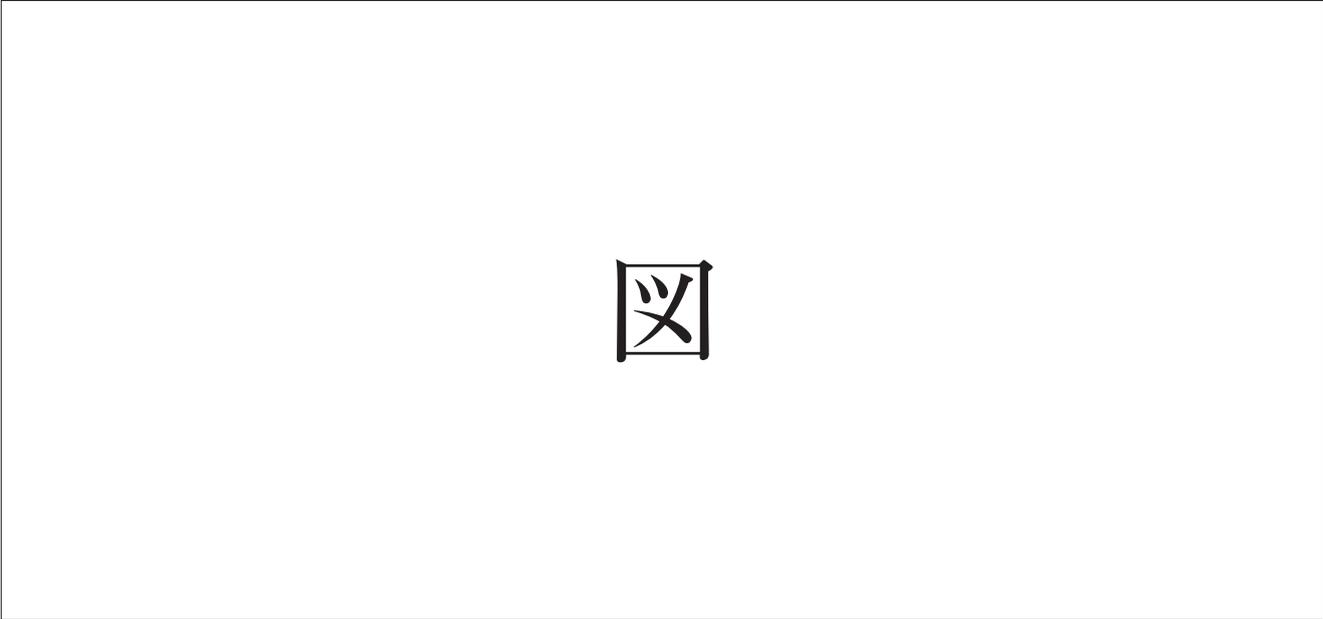
問9 図が示すわが国における犬および猫の状況はどれか。



図

- ① 狂犬病発生頭数
- ② 動物病院受診頭数
- ③ 腫瘍罹患頭数
- ④ 殺処分頭数
- ⑤ 飼育頭数

問10 図の薬剤を、1日あたり5 mg/kgで体重8 kgの犬に5日間投与する場合は、合計何錠必要か。



図

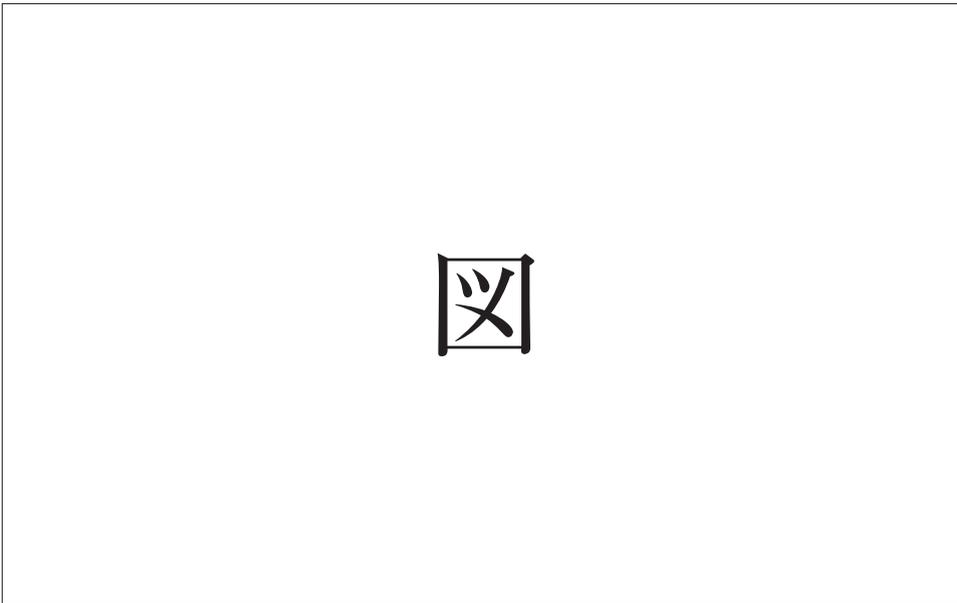
- ① 2.5 錠
- ② 5 錠
- ③ 7.5 錠
- ④ 10 錠
- ⑤ 15 錠

問11 図の未使用溶液中の食塩(塩化ナトリウム)総量はどれか。



- ① 0.45 g
- ② 2.25 g
- ③ 4.5 g
- ④ 9.5 g
- ⑤ 22.5 g

問12 図はある細菌のグラム染色像である。この細菌のグラム染色性と形態はどれか。



- ① グラム陽性球菌
- ② グラム陽性桿菌
- ③ グラム陽性芽胞菌
- ④ グラム陰性球菌
- ⑤ グラム陰性桿菌

問13 図は光学顕微鏡である。対物レンズはどれか。



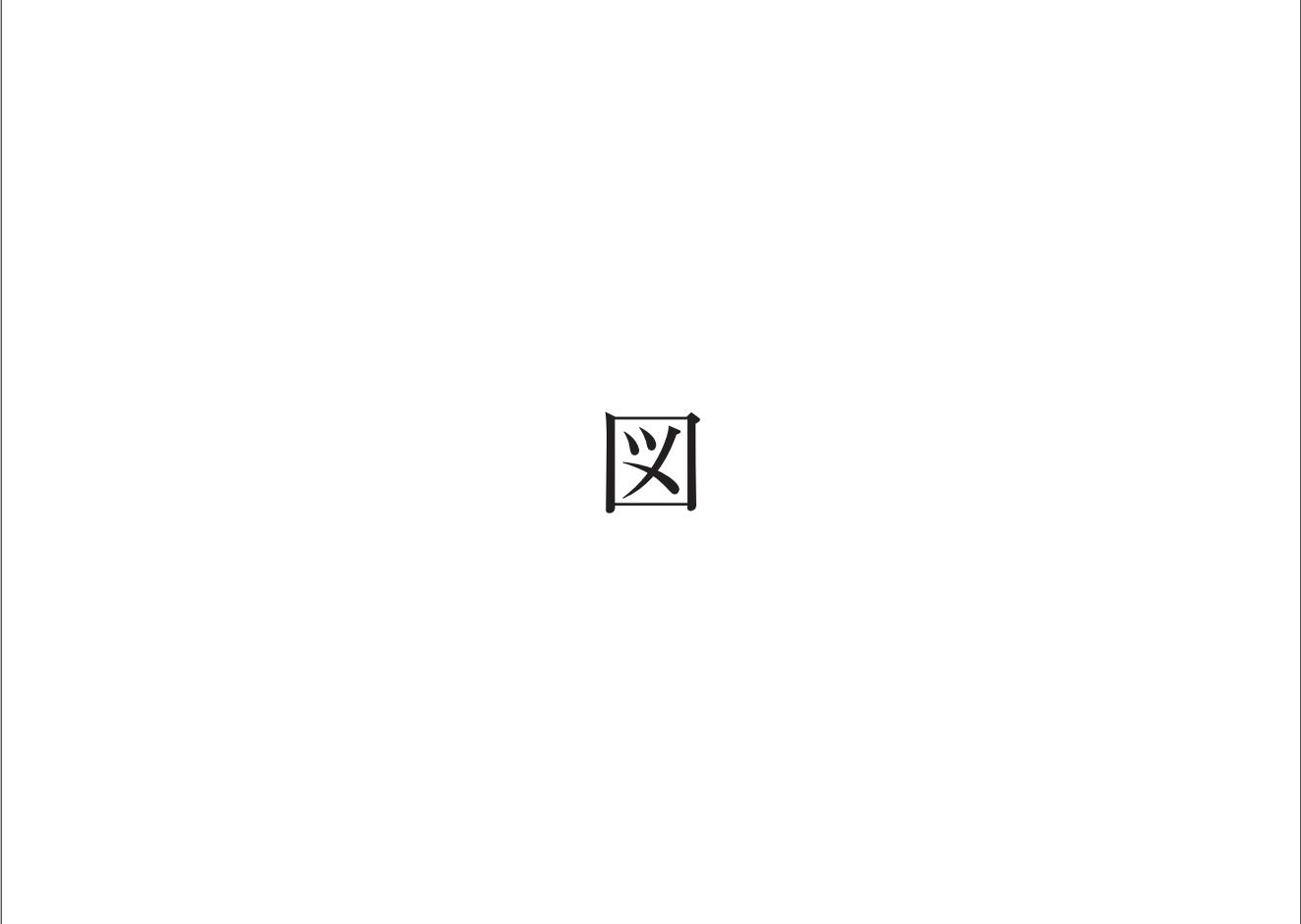
- ① ア
- ② イ
- ③ ウ
- ④ エ
- ⑤ オ

問14 図に示す微生物学的検査の名称はどれか。



- ① 酵素免疫測定法
- ② プラック阻止試験
- ③ 毒素中和試験
- ④ 薬剤感受性試験
- ⑤ ラテックス凝集阻止試験

問15 図は咳と腹水貯留を主訴とする犬の血液中に観察された病原体である。この病原体はどれか。



図

- ① クリプトコックスの胞子
- ② アスペルギルスの菌糸
- ③ マラリア原虫
- ④ 犬糸状虫の子虫
- ⑤ 犬回虫の子虫

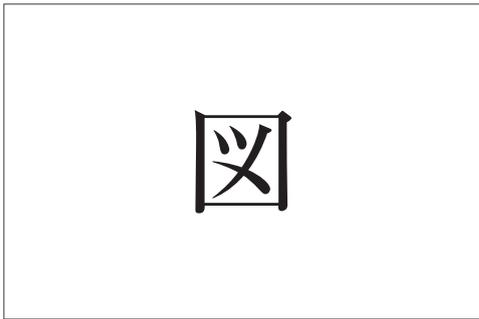
問16 図は血液細胞の形態と大きさを表している。(ア)(イ)(ウ)の名称の組合せとして正しいのはどれか。



- ① (ア)好中球、(イ)単球、(ウ)リンパ球
- ② (ア)単球、(イ)好中球、(ウ)リンパ球
- ③ (ア)単球、(イ)リンパ球、(ウ)好中球
- ④ (ア)リンパ球、(イ)単球、(ウ)好中球
- ⑤ (ア)リンパ球、(イ)好中球、(ウ)単球

問17 日本において、「狂犬病予防法」により輸出入検疫の対象となっている動物はどれか。

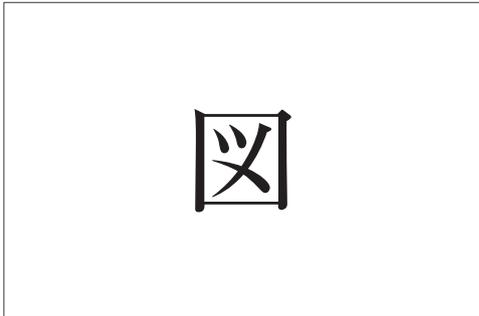
①



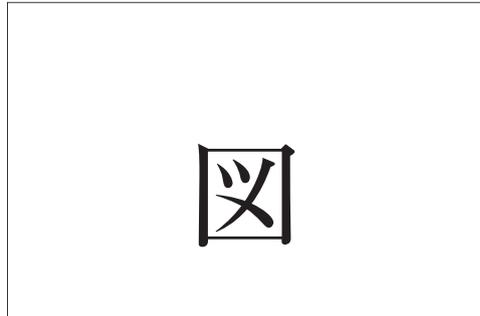
④



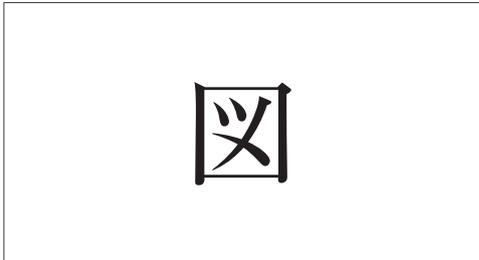
②



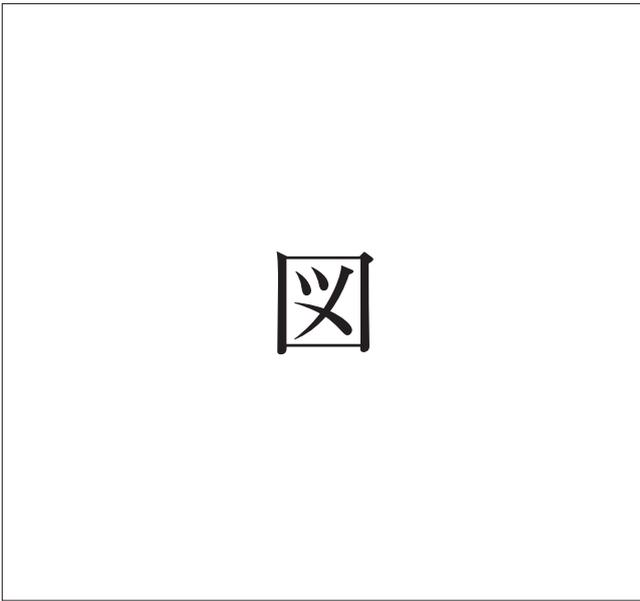
⑤



③



問18 図のマークはどれか。



- ① 放射性
- ② バイオハザード
- ③ 高電圧
- ④ 磁場
- ⑤ レーザー

問19 図の器具の名称はどれか。



- ① ロンジュール
- ② 腔鏡
- ③ ゲルピー開創器
- ④ コッヘル鉗子
- ⑤ アリス組織鉗子

問20 図の器具の名称はどれか。



- ① 骨髓針
- ② 注射針
- ③ 留置針
- ④ 生検針
- ⑤ 翼状針

問21 図の機器を用いて検査する部位はどれか。



- ① 眼
- ② 耳
- ③ 皮膚
- ④ 口腔
- ⑤ 肛門

問22 図は何を測定するためのものか。



- ① 瞳孔径
- ② 血糖値
- ③ 涙液量
- ④ 尿比重
- ⑤ 尿 pH

問23 図の機器を用いて検査する部位はどれか。



- ① 耳
- ② 眼
- ③ 口腔
- ④ 皮膚
- ⑤ 鼻腔

問24 図は腹腔内手術翌日の犬の外観である。装着しているバッグの役割はどれか。



- ① 術創管理
- ② 呼吸管理
- ③ 排尿管理
- ④ 排液管理
- ⑤ 疼痛管理

問25 図の保定はどの血管からの採血を行うためのものか。



- ① 頚静脈
- ② 橈側皮静脈
- ③ 顔面静脈
- ④ 外側伏在静脈
- ⑤ 眼窩下静脈

問26 図の器具の名称はどれか。



- ① ペアン鉋子
- ② タオル鉋子
- ③ モスキート鉋子
- ④ アドソン鑷子
- ⑤ メイヨー剪刀

問27 図は起立不能となり介護を継続している高齢犬の症例である。現状で特に留意する必要がないのはどれか。



図

- ① 排泄
- ② 体位
- ③ 褥瘡
- ④ 意識
- ⑤ 生殖

問28 図の器具で得られた検査項目の値は、どの単位で表されるか。



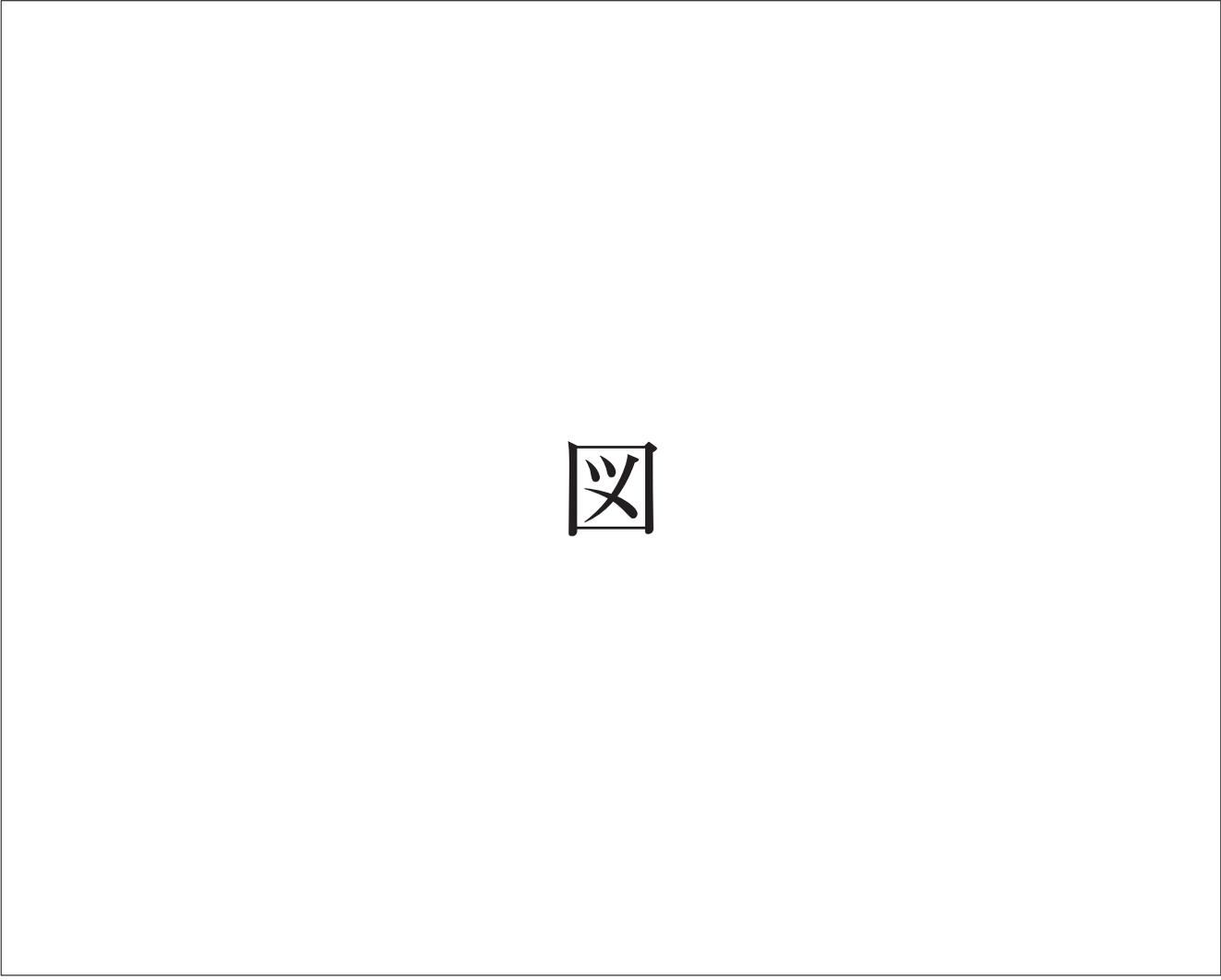
- ① %
- ② pg
- ③ g/dL
- ④ / μ L
- ⑤ fL

問29 図の器具で計測する項目はどれか。



- ① 眼圧
- ② 体温
- ③ 血中酸素濃度
- ④ 血圧
- ⑤ 尿比重

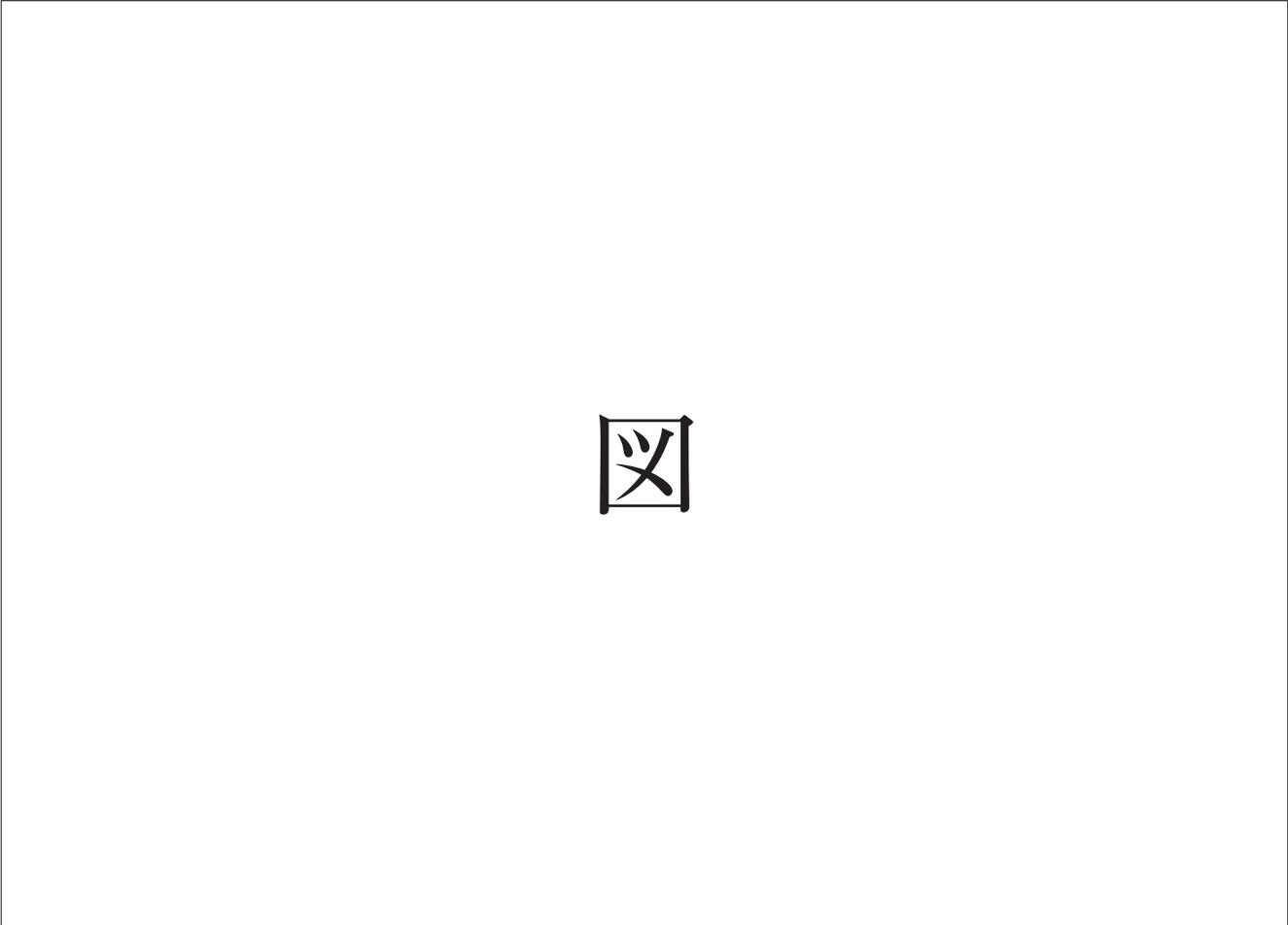
問30 図の犬は眼と口の粘膜が変色している。不全が最も疑われる臓器はどれか。



図

- ① 腎臓
- ② 心臓
- ③ 脾臓
- ④ 靨臓
- ⑤ 肝臓

問31 図の症状が認められた場合、特に注目すべき血液検査項目はどれか。



図

- ① ALT
- ② Cre
- ③ Glu
- ④ PCV
- ⑤ T-cho

問32 図の寄生虫はどれか。



- ① 犬毛包虫
- ② 犬回虫
- ③ イヌノミ
- ④ 犬糸状虫
- ⑤ イヌセンコウヒゼンダニ

問33 図の器具は何を検査するものか。



図

- ① 脊髄反射
- ② 姿勢反応
- ③ 痛覚
- ④ 視覚
- ⑤ 対光反射

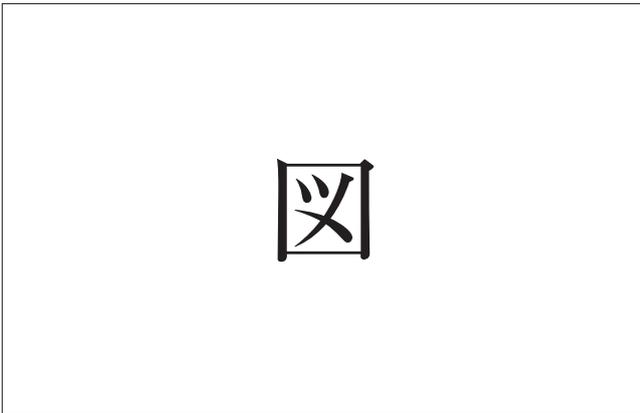
問34 図の介助を必要としない疾患はどれか。



図

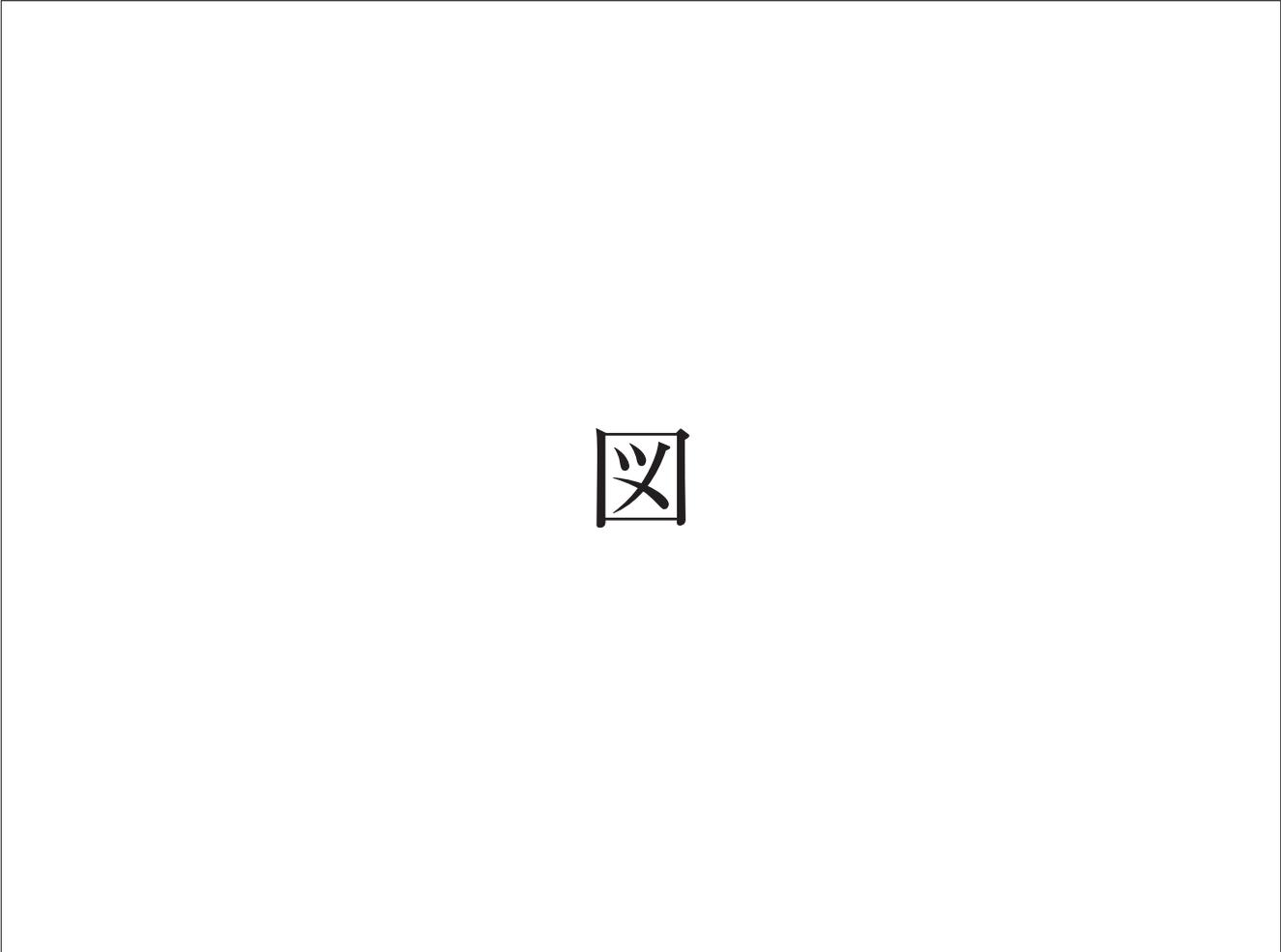
- ① ウォブラー症候群
- ② 馬尾症候群
- ③ 変性性脊髄症
- ④ クッシング症候群
- ⑤ 椎間板ヘルニア

問35 図の犬種に好発する疾患はどれか。



- ① 銅中毒
- ② 肥満細胞腫
- ③ 変性性脊髄症
- ④ 椎間板ヘルニア
- ⑤ 糖尿病

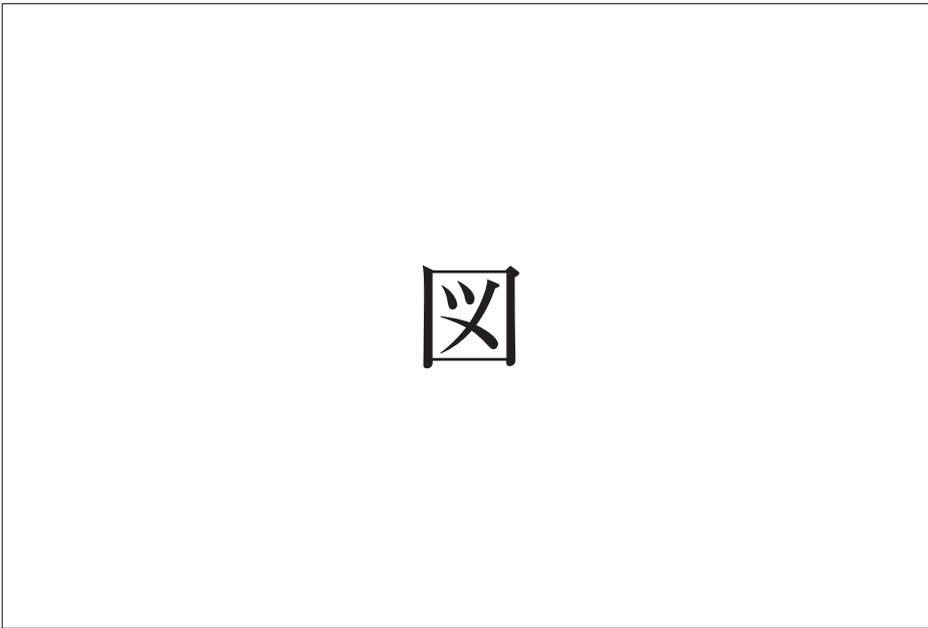
問36 図は犬の眼球である。この犬が罹患している疾患で最も可能性が高いのはどれか。



図

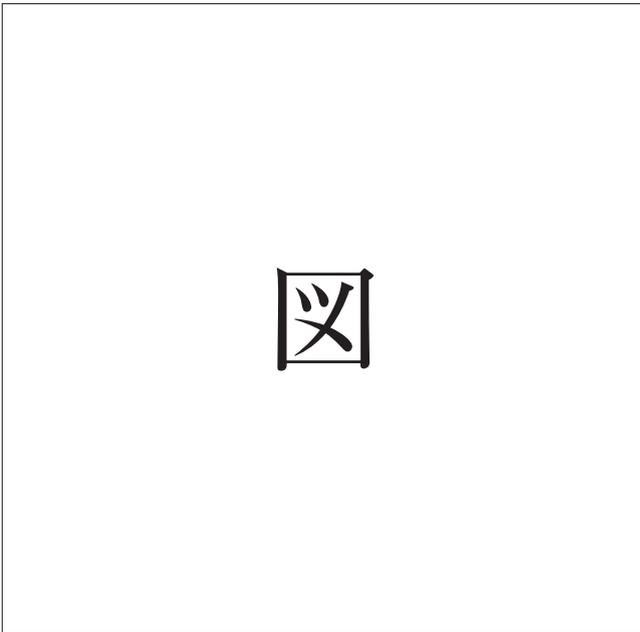
- ① 甲状腺機能亢進症
- ② 副腎皮質機能亢進症
- ③ 血友病
- ④ 天疱瘡
- ⑤ 糖尿病

問37 図は血液塗抹標本の顕微鏡像である。矢印はどれか。



- ① 好中球
- ② リンパ球
- ③ 赤血球
- ④ 単球
- ⑤ 血小板

問38 屈折計のプリズム部分に血漿を滴下し観察した。総タンパク濃度はどれか。



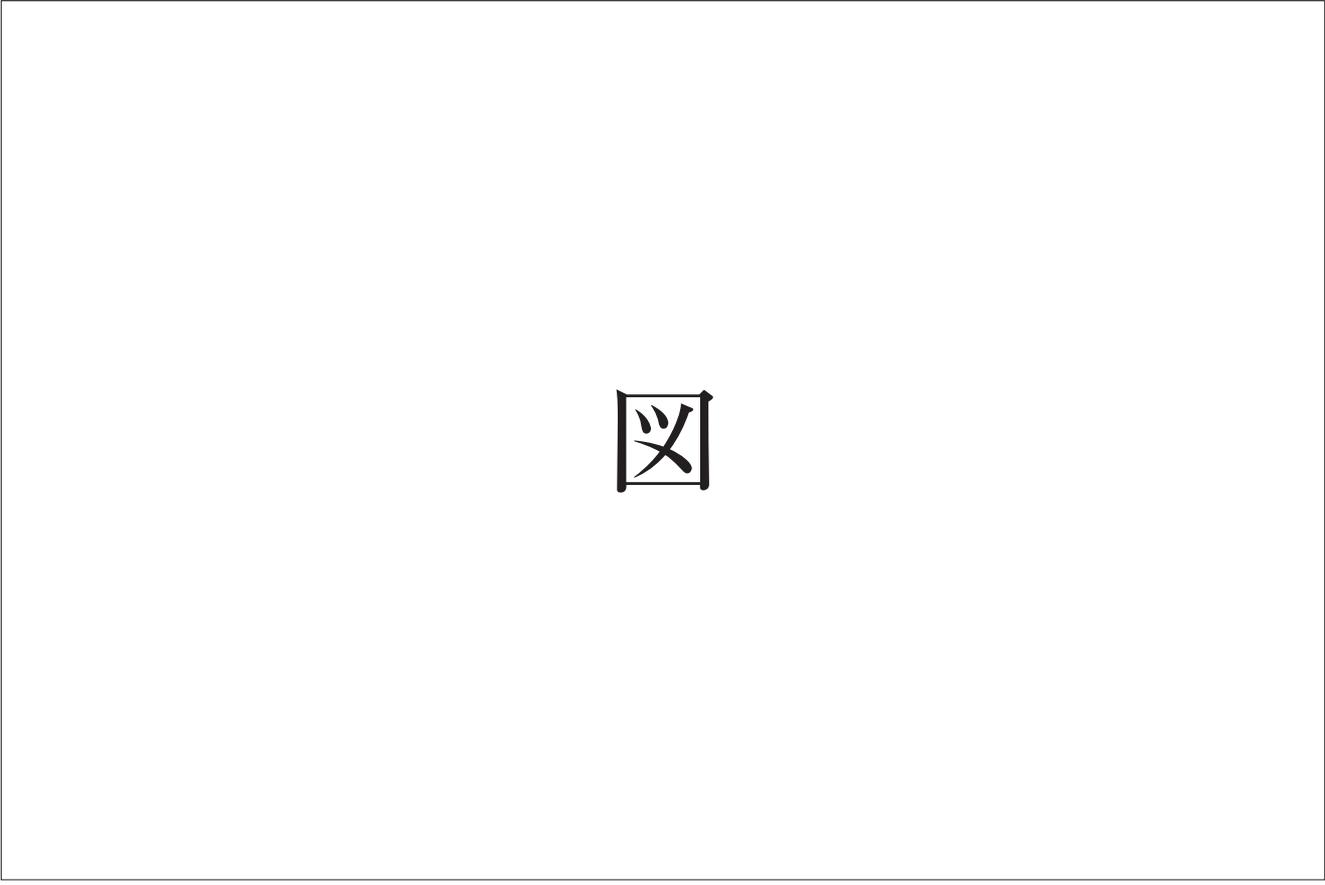
- ① 6.5
- ② 7.0
- ③ 1.045
- ④ 1.050
- ⑤ 測定不能

問39 図は臨床化学自動分析装置である。この装置で測定できない検査項目はどれか。



- ① ALT
- ② BUN
- ③ PCV
- ④ CK (CPK)
- ⑤ TP

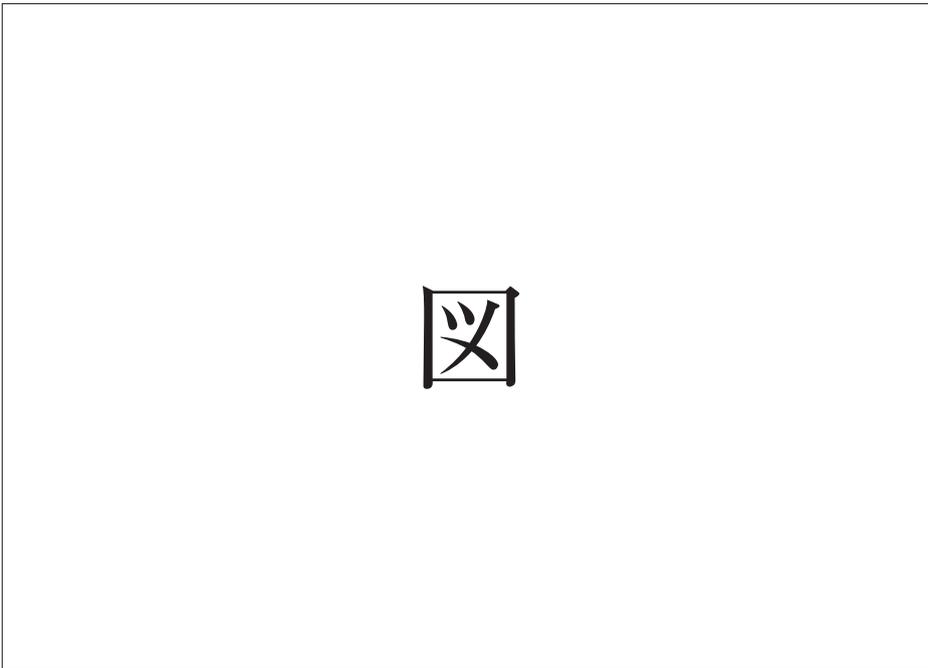
問40 図に示す猫の眼の異常所見はどれか。



図

- ① 角膜潰瘍
- ② 結膜炎
- ③ チェリーアイ
- ④ 瞳孔不同
- ⑤ 白内障

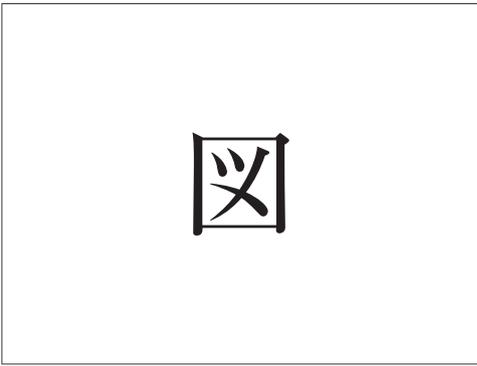
問41 犬の尿中にみられた図の結晶はどれか。



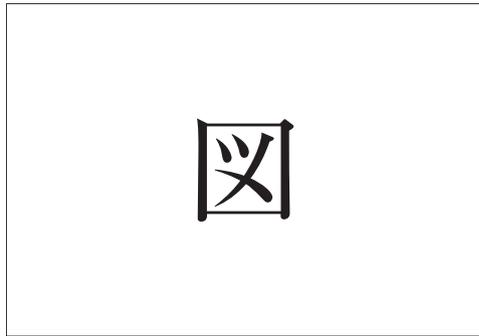
- ① シスチン結晶
- ② ストルバイト結晶
- ③ ビリルビン結晶
- ④ シュウ酸カルシウム結晶
- ⑤ 尿酸アンモニウム結晶

問42 日本で天然記念物に指定されている犬種はどれか。

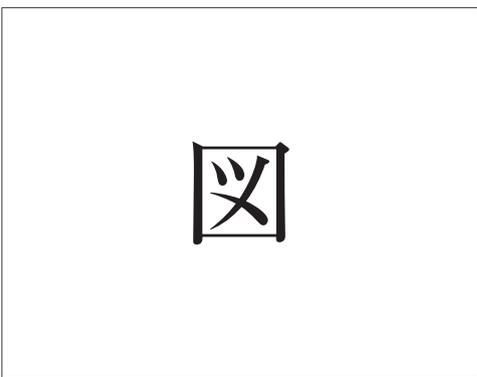
①



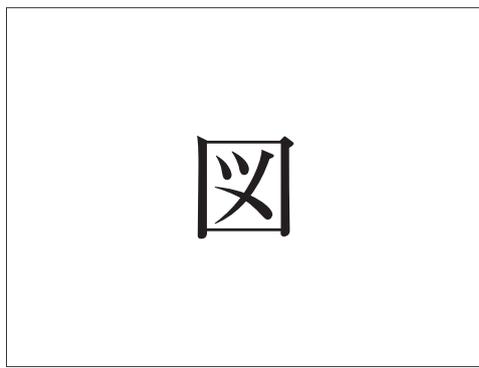
④



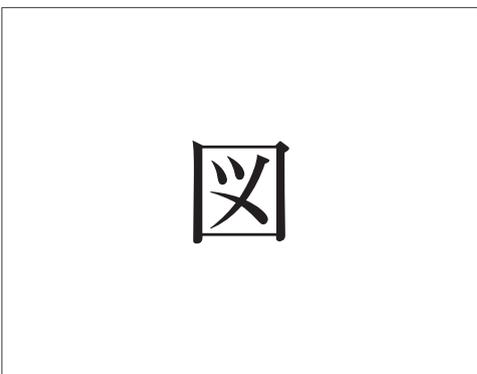
②



⑤



③



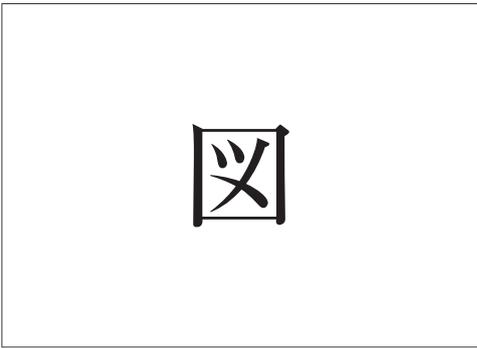
問43 図の毛色の猫に関する記述として適切なのはどれか。



- ① 寿命が短い。
- ② ほとんどが雌である。
- ③ すべて日本猫である。
- ④ 盲目である。
- ⑤ 皮膚腫瘍が好発する。

問44 盲腸便を食べる動物はどれか。

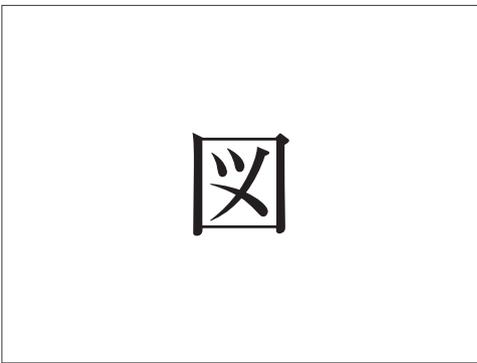
①



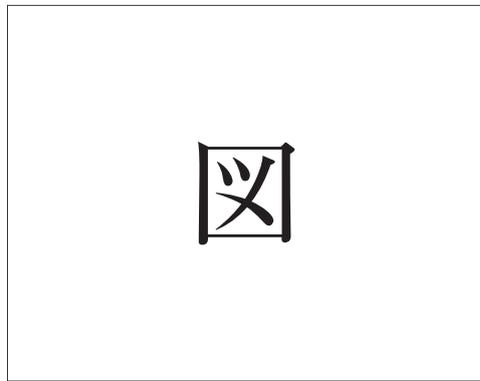
④



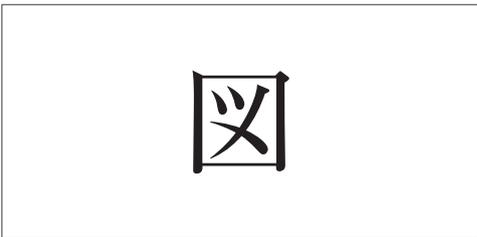
②



⑤



③

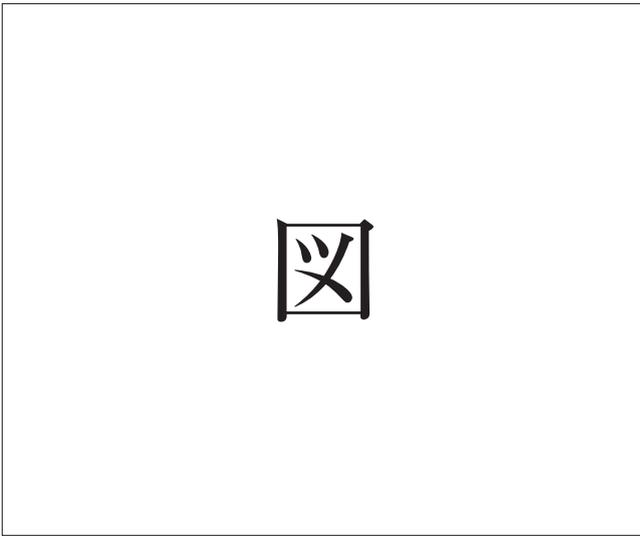


問45 盲導犬の訓練に用いられる図の道具はどれか。



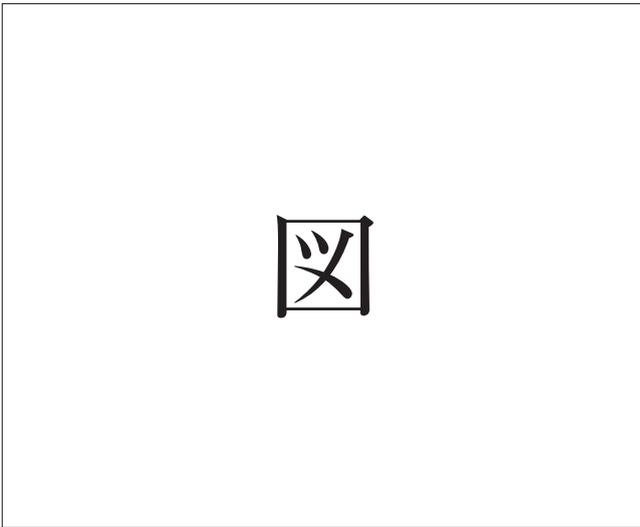
- ① 白杖
- ② リード
- ③ チョークチェーン
- ④ ショッカー
- ⑤ ハーネス

問46 図の犬種はどれか。



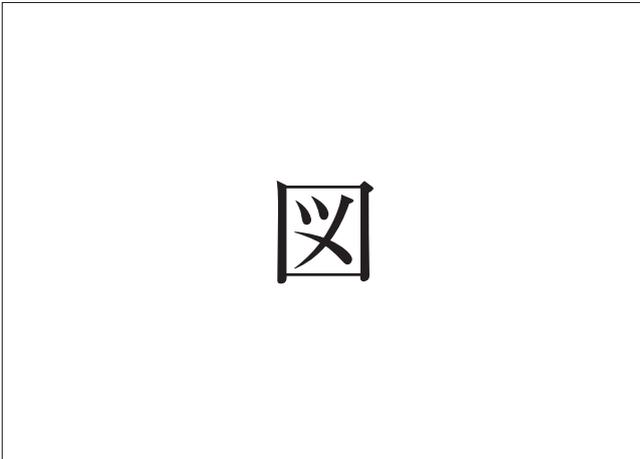
- ① アラスカン・マラミュート
- ② 甲斐
- ③ 秋田
- ④ バセンジー
- ⑤ サモエド

問47 図の鑑札が証明するのはどれか。



- ① 狂犬病ワクチン接種済
- ② 不妊手術済
- ③ 血統書作成済
- ④ 地方自治体に登録済
- ⑤ マイクロチップ装着済

問48 図はキューブラー・ロスの死に対する心理的段階を示している。(ア)と(イ)に入る言葉の組合せとして正しいのはどれか。



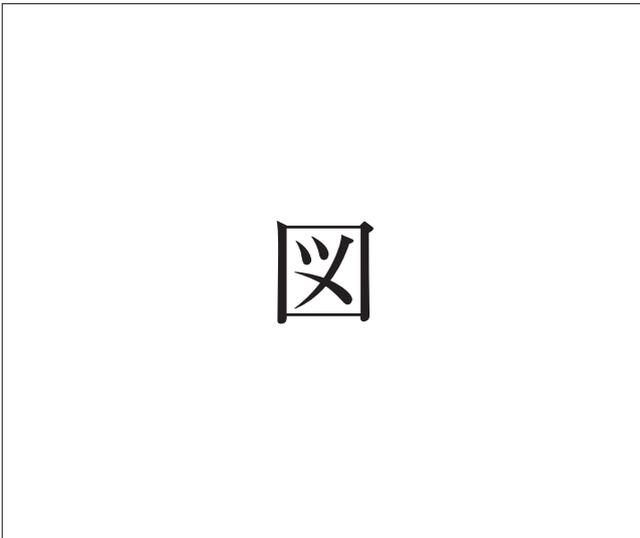
- ① (ア)怒り、(イ)悲嘆
- ② (ア)悲嘆、(イ)適応
- ③ (ア)適応、(イ)ショック
- ④ (ア)ショック、(イ)抑うつ
- ⑤ (ア)怒り、(イ)抑うつ

問49 図の器具を用いて行う、ペット所有者を特定するための方法はどれか。



- ① 鑑札装着
- ② 入れ墨
- ③ 毛刈り
- ④ 耳刻
- ⑤ マイクロチップ装着

問50 図の用具に関する記述として誤っているのはどれか。



- ① 知育玩具の一種である。
- ② 穴の中にフードやおやつを詰めて使用する。
- ③ 飼い主がいない時でも使用できる。
- ④ 口の中に容易に収まるサイズが最適である。
- ⑤ 使用の前後に亀裂を確認する。

