まずは問題を解いてみましょう! 【制限時間:20分】

動物の行動において、「渡り鳥は何のために『渡り』をするの か」という問は、ティンバーゲンの4つ問のどれに該当するか。

① 進化

(2) 機構

応用 発達 適応 商品と 進化 いから

問題	選択肢	問題	選択肢
1	12345	6	12345
2	12345	7	12343
3	12345	8	12345
4	12345	9	12345
5	12345	10	12345

問2 次の行動の中で、(生)等的行動に分類される組合せはどれか。

生まれなからし持っている行動

- (a) 犬が集団で大型動物を狩猟する
- (5) ネコが排泄後に砂をかける
- ·**/**: おすわり覚えてするようになる
- ★: 飼い主が不在でも留守番ができるようになる
- ★: 骨を投げてとってこさせる

a, b ② b, c ③ c, d ④ d, e ⑤ a, e

問3 イラストは犬の表情モデルの一つである。この時の犬の感情として最も適切なものはどれか。

なでてほしい

- ② 恐怖を感じている
- ③ 空腹を感じている
- ④ 服従のサイン
- 何も感じていない

問4 雷の音が嫌いな犬に同じ雷の音を聞かせ続けて雷に対する恐怖心を軽減

- ① 感作(鋭敏化)
- ② オペラント条件付け
- 系統的脱感作法
- 馴化(氾濫法)
 - 古典的条件付け

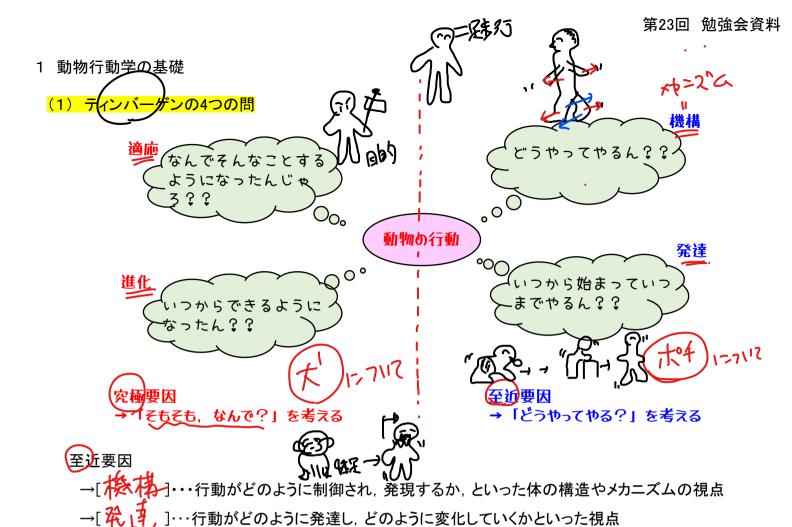
問5 高齢期認知機能不全症候群の一般的な症状として誤っているのはどれか。

- 名前を呼ばれても認識できない。
- ② 飼い主や同居の動物への関心が少なくなる。
- ③ 昼は活発に活動し、夜はぐっすり寝るようになる。
- ④ 以前はできていた「お手」ができなくなった ∨
- 住み慣れた家でどこに行けばいいのか戸惑うようになった。✓

問6 動物の問題行動の治療薬として適切なのはどれか。

- フロセミド
- プロポフォール
- クロミプラミン
- アトロピン
- ピモベンダン





究極要因

- →[**¼ イ七**]…進化の過程の中でいったいどこからこの行動を発現するようになったのか考える

(2)動物がする行動

① [生得场分野・・・それぞれの動物種が生まれながらに持っている行動

例)摂食行動, 飲水行動など

② [**日保的分**か・・各個体が経験した学習により獲得した行動例)オスワリなどの学習

(3)脳について

- ① <mark>脳幹・・・生命維持に必要な中枢</mark>を含む(意識,呼吸,循環,体<u>温</u>調節,睡眠,覚醒,摂食,性行動)
 - → 間服、中脳、橋、海配
- ② 脳内で行動に関わる神経伝達物質
- ・ [トートペミン]…[4ロラン]から合成される神経伝達物質, 学習において重要な働き

枯渇するとうつ状態になったりする

- ・ [/い7 よけソン]…[文式神経.]の神経伝達物質
- ・[セロトニン]…[昨眠竹(ク)ン]の正常化, 衝動や不安が抑制される

ももコラミン いったしもりン 、マドレナソン

小形

棴

2 個体維持行動

	個体行動	社会行動
維持行動	概行師, 然行師 傾行師, 排泄引師 說好師, 知公3口行 探查行動 由公	社会空間行動 敵対行動 親和行動 ★社会探査行動 社会遊戯行動
生食 行動 生交		性行動 母性行動
失宜行動	為藤行郎 実常行郎	

- ・ [10体化片行動・自らを維持していくために実施する行動
 - ⇒維持行動には、[**食を飲水**]、[**休息**]、[**‡非沙**]、[**負つと3い**]などの行動が含まれる
- ※自然界では長い時間を摂食行動に費やしていた(食べることはすべての根源) ① 摂食行動

 - ・動物種により、必要な栄養素は異なり、それにより摂食様式は異なる 犬:先祖である[オナウミ]の場合を引き継ぐ。[4年1]で大型動物の狩りをして、一度に[クタ 是.]
- の摂食をすることが出来る。食性としては[# 6]性。
 猫:先祖である[リピアヤスネコ]の**体を**を引き継ぐ。[年を入]で狩猟を行い、[/ **是・**50 . 頂点. 接触する。(⇒1日に数回の狩猟を行う) る品かいかでよりむ
- ② 排泄行動 ※成体で1日に[/~3]回
 - ・ 犬や猫は自分の居所や寝ぐらから[**刻仏**).]場所**が**排泄する
 - ・ 尿や糞は自分の情報を他の動物に知らしめる[**Z キッ ウ^l**]の役割もある
 - ⇒ [**末表彰**]の雄犬は散歩中にあちこちで[**マーキンプ**]を行う この行動は[デスト2〒マン(アナヤジリンと)いうホルモンにより引き起こされ、自分の縄張りににおい付けをする役 割がある。[大学なることの原マーキングは減少する。

3 発達過程 ※発達ステージ(新生子期,移行期,社会化期,若年期),成熟期,高齢期

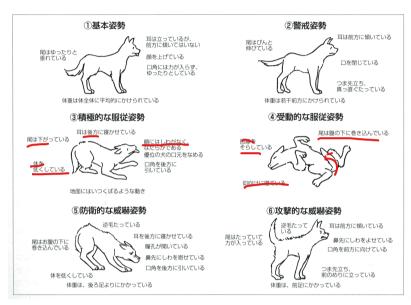


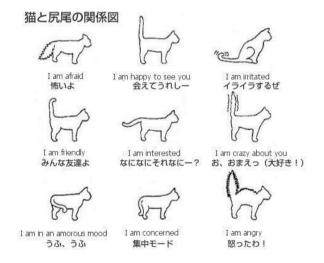
- ③ [対象()]期…生後[3 ~ 2 上海]. ※さらに細かく 初期. 中期 後期に分類される
 - ・ 仲間の動物たちと適切な社会行動を学習する期間で、その後の生涯にわたる行動に影響を及ぼす
 - ⇒「動物愛護法」における<mark>展示・販売は生後[よう]日を経過するまでしてはならない</mark>というルールは、この 時期を重要視している
- ④ [**岩** 写]期…生後[**(2 (2) へ)性 応** ※離乳してから性成熟に至るまでの期間
 - ・ 周囲に対する[でいたい]が増大する
 - 正常な社会行動を学習する時期
 - ⇒ [ボディーランゲーシ"]*の理解, 咬む力加減, 群れの中での順序を学習する
- 成熟期~高齢期
 - 性成熟してから死に至るまでの期間
 - ・ 加齢に伴い、<mark>認知機能の低下</mark>や慢性疾患などの疾患 が増え、行動の変化を伴うことがある

3 動物同士のコミュニケーション

②[🏚 р]:マーキング

③[秋覚]:ボディーランゲージ









4 学習理論

- (1) [天川 (**)]…動物が刺激に繰り返しさらされることで、、動物がその刺激になれ、反応が小さくなる ⇒ドライヤーを嫌がる犬に当て続けると慣れる
 - [ランデス]: 刺激を与え続けて慣れさせる方法
 - ・ [**天紅り)(水穴で): 刺**激を少しずつ与えて、なれたら次の大きさの刺激を与えて最終的には反応を 小さくしていくこと
- (2) [本文化]…強い刺激に暴露された結果, 逆に刺激に過敏な反応を示すようになること (衣作)

(3)条件付け

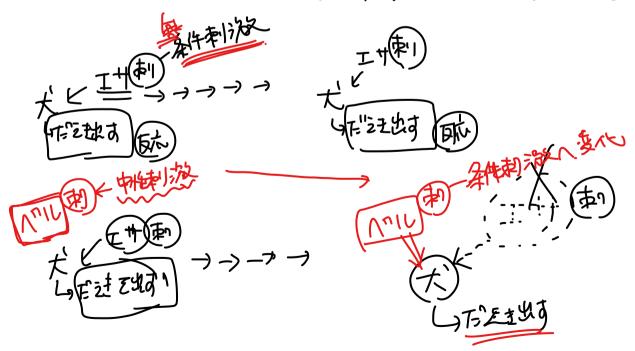
- ① [古典的名件]…動物に何らかの反応を引き起こさなかった刺激(中性刺激)が特定の反応を引き起こす刺激と同時に与えられると、中性刺激だけで特定の反応が起こる 例)パブロフの犬、梅干しを見ると唾液が出る
 - ⇒古典的条件付けにおける<mark>刺激般化</mark>:類似するほかの刺激に対しても同様の反応が出る
 - ⇒古典的条件付けにおける消去と自発的回復:刺激に対して反応を示していた動物に特定の反応を引



き起こす刺激が与えられない状態が長く続くと反応が弱くなるこれを[大き]という。こうなっても、時間が経てば、また同じ反応をするようになることがある。これを「名という」。

② [ナル・ラントなけれて…刺激を与えたり取り去ったりして反応の頻度を増減させることができる

(4)学習に影響を与える因子・・・・ 建伝り要因、ホルモンによる事例、など"



5. 問題行動

- · [人間社会と十字前のです。]
- ・ | 人間 が間差がいる] 行動
- ※正常行動も異常行動も含まれる
- ★問題行動に関連する因子
- ① 生得的因子(生まれながらの原因)

 - ・中枢神経障害による[神経・変]や過度の[不安・]気質
- ② 習得的因子(経験や学習が原因)
 - ・ [**山柱行**動]: 母親が子に与える行動の質と量が子の心理的発達に大きな影響を及ぼす

人かっというたとのますりう

- · [**~12**]期における環境や経験 ※3-12週齢の時期をいう
- ・ 飼い主との相性 ※正しい行動を引き出して褒めることが大切!
- ・ [大学行動]:2つ以上の動機が同時に存在する場合, いずれにも決めかねている状態
- [**会**欠**未不5书**]:1つの動機による行動出現が抑えられている状態
 - 例)空腹時に窓越しにえさを見せられる など
- - ⇒ 咬む, 掻く, 舐めるなど ··· これらの行動は覚醒を沈める効果がある(興奮が終息する)
- ・ [生 水行を)]: 葛藤や欲求不満の原因となる対象とは異なる対象に向ける行動
 - ⇒ 順位の高い個体から攻撃を受けた時、自分より低い順位の個体に攻撃する
- [ドウトイプラナ]: 行動が一定し、規則的に繰り返される行動で、目的・機能がはっきりしない行動
 - 別園の檻のなかでライオンが行ったり来たりする(長期の葛藤・欲求不満に由来)

○問題行動の種類

- ・ [エストラント]: 犬自身の意思を通そうとする際に妨害しているとみられた対象に攻撃を仕掛けてくることがある ※多くの場合、根底には「不平」がある。また、皮膚炎などの「不快・」を伴う疾患に関連することもある
 - ※家庭内で一緒に飼われている動物に対して序列の認識が不足した際に見られる同種間攻撃行動も見られる ※不適切な一様管理(ストレスの多い飼育環境), 社会化の不足・欠如, 飼い主との好ましくない関係
- ⇒恐怖性問題行動について
 - ①[ア酸 不安]:飼い主不在時に見られる不安兆候や嘔吐・下痢などの生理学的症状
- ②[不守降家]:常にリラックスできない、ちょっとしたことに動揺する状態
- ③[・プルウェー]:音や花火、雷雨などに対して問題行動をおこす
- 不適切なマーキング
 - ⇒スプレー行動は[**太佐**]に多く、縄張りに関する不安や社会的な不安が関係する(引っ越したなど)

5. 問題行動

★重要★ 高齢性認知機能不全症

- 詳しい原因は分かっていない
- ・ 認知機能不全になると、以下の症状が現れることがある(DISHAの徴候という)

- ③ [S 野眠サイクル・東大子屋夜逆転や, 夜間徘徊
- ④ [H 学動たきア]:以前できていたことができなくなる
- ⑤ [A :後 / 上の 変べ]: 不活化あるいは目的のない過活動

6. 行動治療

・ 行動治療の目的

人と動物の関係性で物性が望む」所へ再構築する

- 具体的には・・
- ① [分 」] の教育
- ② [球技]の修正
 - 問題行動の原因の特定とその除去
 - 適切な環境作りをし、問題行動を起こす機会を減少させる
- ③ [動物便]]の修正
 - 手術(避妊や去勢など):スプレー行動の改善, 鳴き声などの改善
 - 行動修正
 - ⇒飼い主と動物の関係性の再構築や攻撃行動回避
 - 薬物治療 ※行動修正法の[注 けん) 」に使われる
 - ⇒強い

 不安や恐怖が原因になっている行動の修正をしやすくする

[セントニン]や[GABA.]などの脳内神経伝達物質を調節するものが多い

例) 三環系抗うつ薬

[プラフララン]:犬の分離不安の治療に使用される⇒脳におけるセロトニンの再取り込みを阻害する

歌中に(人)



