

計算問題の心得

- ① 薬用量をチェック！ ※問題文では「mg/kg」という記載が多いです
- ② 体重, 回数, 日数 をチェック！ ※これらを問題文から探します
- ③ 力価(含量)をチェックして答えを求める！ ※この記載は様々です

★この順番で様々な出題パターンを体に覚えさせましょう！

【パターン1】基本の問題

ある抗生物質(力価:100mg/1錠)を薬用量10mg/kgで5kgの犬に投与するときの1回の投与量を求めなさい。

【パターン2】1日分の投与量の問題

ある抗生物質の細粒(力価:10mg/1g)を薬用量0.5mg/kg BIDで5kgの犬に投与するときの1日分の投与量を求めなさい。

【パターン3】処方日数が長い問題

ある抗生物質の細粒(力価:10mg/1g)を薬用量0.5mg/kg BIDで5kgの犬に5日間投与するとき、抗生物質の細粒は全部で何gか。

【パターン4】調剤シーンを想定した問題

3kgの猫に薬Aを「15mg/kgをBIDで5日間処方」することになった。病院には薬Aは150mgの錠剤が用意してある。この時の調剤方法について以下の空欄を埋めなさい。

調剤方法→ 薬A150mgの錠剤を[]錠を粉にして[]包に分包する。

【パターン5】注射薬の投与量

メクロプラミド注(10mg/2ml)を10kgの犬に0.5mg/kgでSCするとき、投与量は何mlか。

【パターン6】画像から必要な情報を見つける問題

1時間前にタマネギを食べてしまった5kgの犬を催吐させるために写真の薬剤を50mg/kgで静脈投与するとき、1回の投与量は何mlか。



【パターン7】●%の問題

1%(w/w)に調節されたプレドニゾン散を6kgの犬に1mg/kg SIDで4日間処方するとき、全部で何g必要か。

【パターン8】応用編 自分で溶解する問題

写真の薬剤を20mg/kgで、4kgの猫に静脈投与するとき、投与量はいくらか。ただし、薬剤は粉末で、使用時は10mlの生理食塩水で溶解して使用する。



【パターン9】点滴の流量の問題

4kgの猫に3ml/kg/時間で静脈点滴をするとき、1ml=20滴の輸液セットを使う場合は、1分あたりの点滴筒の滴下量は何滴か。

【パターン10】消毒液の希釈

10%の塩化ベンザルコニウム溶液10mlを用いて0.1%消毒液を作るためには何mlの水を加えるか。

【パターン11】点滴の濃度計算

0.9%の生理食塩水溶液500mlに含まれる塩(塩化ナトリウム)の量は何gか。

【パターン12】半減期の問題

半減期4日の薬剤が投与直後の1/8になるまでに要するのは何日か。

【パターン1】 基本の問題

ある抗生物質(力価:100mg/1錠)を薬用量10mg/kgで5kgの犬に投与するときの1回の投与量を求めなさい。

【パターン2】 1日分の投与量の問題

ある抗生物質の細粒(力価:10mg/1g)を薬用量0.5mg/kg BIDで5kgの犬に投与するときの1日分の投与量を求めなさい。

【パターン5】 注射薬の投与量

メクロプラミド注(10mg/2ml)を10kgの犬に0.5mg/kgでSCするとき、投与量は何mlか。

【パターン6】 画像から必要な情報を見つける問題

1時間前にタマネギを食べてしまった5kgの犬を催吐させるために写真の薬剤を50mg/kgで静脈投与するとき、1回の投与量は何mlか。



【パターン7】 ●%の問題

1% (w/w) に調節されたプレドニゾン散を6kgの犬に1mg/kg SIDで4日間処方するとき、全部で何g必要か。

【パターン8】 応用編 自分で溶解する問題

写真の薬剤を20mg/kgで、4kgの猫に静脈投与するとき、投与量はいくらか。ただし、薬剤は粉末で、使用時は10mlの生理食塩水で溶解して使用する。



【パターン9】 点滴の流量の問題

4kgの猫に3ml/kg/時間で静脈点滴をするとき、1ml=20滴の輸液セットを使う場合は、1分あたりの点滴筒の滴下量は何滴か。

【パターン10】 消毒液の希釈

10%の塩化ベンザルコニウム溶液10mlを用いて0.1%消毒液を作るためには何mlの水を加えるか。

【パターン11】 点滴の濃度計算

0.9%の生理食塩水溶液500mlに含まれる塩(塩化ナトリウム)の量は何gか。

【パターン12】 半減期の問題

半減期4日の薬剤が投与直後の1/8になるまでに要するのは何日か。

◆練習問題

問1 4kgのトイプードルが僧帽弁閉鎖不全症と診断された。ピモベンダン[®]を0.25mg/kgで処方するとき1回の投与量はいくらか。

問2 入院中の10kgの柴犬に乳酸リンゲル液を4ml/kg/時間で静脈点滴するとき、1ml=20滴の点滴セットを使用する場合、1分あたり点滴筒の滴下量は何滴か。

問3 1% (w/w) のプレドニゾロンの細粒を使って、4kgの犬に0.5mg/kg SID で7日間処方するとき、全部で細粒は何g必要か。

問4 メタカムシロップ (1.5mg/ml) を3kgの犬に0.1mg/kgで投与するとき、1回の投与量はいくらか。

◆練習問題

問5 10%の消毒薬原液を用いて0.02%の希釈消毒薬を1000ml作成するとき、原液は何ml必要か。

問6 カ価2gの抗生物質は20mlの生理食塩水で溶解して使用する。10mg/kgで10kgのビーグルに静脈投与するとき、投与量は何mlか。

問7 外からケンカをして帰ってきた4kgの猫にオルビフロキサシンを2.5mg/kg SIDで5日間投与するとき、「ビクタス®(オルビフロキサシン)錠10mg」は全部で何錠必要か。

問8 5%(w/v)のエンドフロキサシン注射液を6kgの犬に5mg/kgで皮下注射するとき、1回の投与量はいくらか。

◆練習問題

問9 写真の輸液剤は5%の注射用ブドウ糖液(250mlボトル)である。中に含まれるブドウ糖は何gか。



問10 半減期7日の薬剤について投与直後の1/16になるまでに要する時間は何日か。

問11 嘔吐がみられた2.5kgのチワワにメトクロプラミドを0.5mg/kg BIDで6日間処方するとき、下の写真の薬剤を使う場合全部で何ml必要か。



問12 ウルソデオキシコール酸の薬用量は10mg/kgBIDである。今日来院した1.5kgのチワワに30日分処方するとき、調剤方法について以下の空欄を埋めなさい。

調剤方法→ウルソ100(100mg/錠)の錠剤[]錠を, []包に分包する