

(1) 体重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 0.25mg/kg で処方するとき1回の投与量はいくらか。

① 0.25mg/kg

② 体重 = 4kg 回数 = 1回 $\Rightarrow 0.25\text{mg/kg} \times 4\text{kg} \times 1\text{回} = \boxed{1\text{mg}}$ ← 必要量

③ -

問題は1回の投与量だから 1mg

(2) 入院中の10kgの柴犬にラクトリンゲル液を 4ml/kg/時間 で静脈点滴を実施するとき、 $1\text{ml} = 20$ 滴の点滴セットを使用する場合、1分間あたり点滴筒の滴下量は何滴か。

① 4ml/kg/時間

② 10kg , 1分間 $\Rightarrow 40\text{ml/時間} = 40\text{ml}/\underset{60\text{分}}{60} = \frac{40}{60}\text{ml/分}$

③ $1\text{ml} = 20\text{滴}$ なのて

$\frac{40}{60}\text{ml/分} = \frac{40}{60} \times 20\text{滴/分} = 13.33\cdots\text{滴/分}$ 約 13 滴

(3) $1\%(w/w)$ プレドニゾロン散の細粒を使って、5kgの犬に 0.5mg/kg SIDで6日間処方するとき、全部で細粒は何g必要か。

① 0.5mg/kg

② 5kg , SID, 6日 $\Rightarrow 0.5\text{mg/kg} \times \overset{\times 5\text{kg}}{1\text{回/日}} \times 6\text{日} = \boxed{15\text{mg}}$ ← 必要量

③ $1\%(w/w) = \frac{1\text{g}}{100\text{g}} = \frac{1000\text{mg}}{100\text{g}} = 10\text{mg/g}$
 $1\text{g} = 10\text{mg} = x\text{g} = \boxed{15\text{mg}}$ よって 1.5g
 $10x = 15$
 $x = 1.5$

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

① 0.1mg/kg

② 3kg , 1回 $\Rightarrow 0.1\text{mg/kg} \times 3\text{kg} \times 1\text{回} = \boxed{0.3\text{mg}}$ ← 必要量

③ 1.5mg/ml なのて

$1\text{ml} : 1.5\text{mg} = x\text{ml} : \boxed{0.3\text{mg}}$

$1.5x = 0.3$
 $x = \frac{0.3}{1.5} = 0.2$

よって 0.2ml