

(9) 右の薬剤を7kgの犬に0.5mg/kgSIDで皮下投与する。1回の投与量はいくらか。



- ① 0.5mg/kg
- ② 7kg, SID, 1回 $\Rightarrow 0.5\text{mg/kg} \times 7\text{kg} \times 1\text{回/日} = 3.5\text{mg}$ ← 必要量
- ③ アモキシシリン 20mg/2mL と書いてある。
 $2\text{mL} : 20\text{mg} = x\text{mL} : 3.5\text{mg}$
 $20x = 3.5 \times 2 = 7$
 $x = 0.35$
 よって 0.35mL

(10) 嘔吐が見られた2.5kgのチワワにメクロプラミドを0.5mg/kgBID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。



- ① 0.5mg/kg
- ② 2.5kg, BID, 6日 $\Rightarrow 0.5\text{mg/kg} \times 2.5\text{kg} \times 2\text{回/日} \times 6\text{日}$
- ③ 0.1% と書いてある三桁体なので (w/v) = 15mg ← 必要量
 $0.1\text{g} / 100\text{mL} = 100\text{mg} / 1000\text{mL} = 1\text{mg/mL}$
 $100\text{mg} : 1\text{mL} = 1\text{mg} : x\text{mL}$
 $x = 15$ よって 15mL

(11) 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 [9] 錠を, [60] 包に分包する

- ① 10mg/kg
- ② 1.5kg, BID, 30日 $\Rightarrow 10\text{mg/kg} \times 1.5\text{kg} \times 2\text{回} \times 30\text{日} = 900\text{mg}$ ← 必要量
- ③ 100mg/錠 から
 $1\text{錠} : 100\text{mg} = x\text{錠} : 900\text{mg}$
 $100x = 900$
 $x = 9$ よって 9錠必要。
 BIDで30日分
 全部で $2 \times 30\text{日} = 60\text{回分}$
 100錠 60包

(12) 獣医師からフロセミド注を4mg注射器に用意するように指示があった。この時実際に何ml用意すればよいか。



- ① -
- ② - 必要量 = 4mg
- ③ 20mg/2mL から
 $2\text{mL} : 20\text{mg} = x\text{mL} : 4\text{mg}$
 $20x = 8$
 $x = 0.4$
 よって 0.4mL