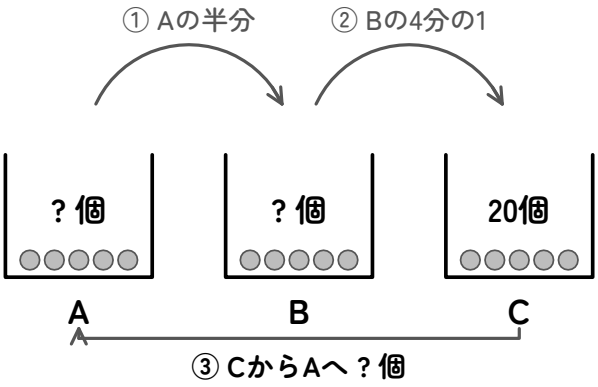
3つの箱のビー玉を移しかえる。はじめは何個ずつ？

A・B・Cの3つの箱に、ビー玉が合わせて72個入っています。次の ①→②→③ の順にビー玉を移しました。① 箱Aに入っているビー玉の半分を箱Bに移す。② 箱Bに入っているビー玉の4分の1を箱Cに移す。③ 箱Cから箱Aに、何個かを移す。すると、3つの箱のビー玉の数はすべて同じになりました。また、はじめに箱Cには20個入っていました。



はじめ 合わせて72個

①→②→③ のあと、3つとも同じ数

(1) ③で移したビー玉は何個ですか。

式・考え方

答え

(2) はじめに箱Aと箱Bには、それぞれ何個入っていましたか。

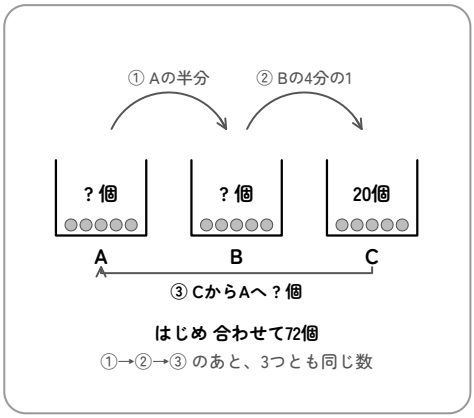
式・考え方

答え

答えと解き方　3つの箱のビー玉を移しかえる。はじめは何個ずつ？

答え

1. 4個
2. 箱A 40個・箱B 12個



解き方の要点

1. 合計72個は移しても変わらない。最後は 72÷3＝24個ずつ。
2. ③ で B は動かないので、② の後の B は24個。② で4分の1を移したので、② の前の B は 24÷3×4＝32個。C へ移したのは 8個。
3. C は はじめ20個 → ② で28個 → ③ で24個。③ で移したのは 28−24＝4個。
4. ③ の前の A は 24−4＝20個。これが ① で半分にした残りなので、はじめの A は40個。はじめの B は 32−20＝12個。