

箱の中にビー玉がたくさん入っています。AさんとBさんがゲームを行って、勝った人は3個、負けた人は1個、箱の中のビー玉をもらいます。ただし、ゲームに引き分けはないものとします。次の□にあてはまる数を求めなさい。

- (1) 何回かゲームを行ったとき、Aさんは²⁸28個、Bさんは20個のビー玉をもらいました。このとき、ゲームは全部で□ア□回行い、そのうちAさんが勝った回数は□イ□回です。
- (2) 何回かゲームを行ったとき、AさんとBさんがもらったビー玉をあわせて64個でした。Bさんがもらったビー玉の個数の2倍が、Aさんがもらったビー玉の個数の3倍より8個多かったとき、Aさんの勝った回数は□ウ□回です。

[横浜共立学園中]

(1)

1回のゲームで2人は4個もらう

2人のビー玉の合計は $28 + 20 = 48$

$48 \div 4 = 12$

ア 12回

12回とも負けたら $12 \times 1 = 12 =$

Aは $(28 - 12) \div (3 - 1) = 16 \div 2 = 8$

8回勝った イ 8

(2)

$64 \div 4 = 16$ (回)



$\bullet + \times = 64$... ①

$12 \times 8 + \bullet + 8 = 4 \times \otimes$... ②

②から $3 \bullet + 8 = 2 \times \otimes$... ③
 両辺を2で割る



$12 \times 8 + \bullet - 8 = 6 \bullet$



$5 \bullet = 120$

$\bullet = 24$... A B = $64 - 24 = 40$

$24 - 16 = 8$

$8 \div (3 - 1) = 4$

ウ 4