

## 算数オンライン塾 9月21日の問題解説

---

(1) 赤球は  $150 - 106 = 44$  個減り、白球は  $100 - 84 = 16$  個減ります。

①は赤 3 個減り、白 2 個減ります。

②は赤 1 個減り、白 1 個増えます。

$$3 \times \text{①} + 1 \times \text{②} = 44$$

$$2 \times \text{①} - 1 \times \text{②} = 16 \text{ ですから } 5 \times \text{①} = 44 + 16 = 60$$

$$60 \div 5 = 12 \quad 44 - 12 \times 3 = 8$$

(答え) ①を 12 回、②を 8 回

(2)

①を 38 回やると、赤は  $3 \times 38 = 114$  個減り、白は  $2 \times 38 = 76$  個減ります。したがって赤は 36 個になり、白は 24 個です。

ここで①を 1 回やめて②を 1 回にすると赤は 2 個増え、白は 3 個増えます。

したがって同じになるには  $36 - 24 = 12$  個の差がなくなればよいので

$$12 \div (3 - 2) = 12 \text{ 回}$$

(答え) 12 回