

算数オンライン塾 10月1日の問題解説

(1) 白は1回に2個ずつもらえるので、偶数。

①白が4個、黒が1個とすると

赤玉は200以上300未満。青玉は50以上100未満。

合計すると255以上405未満で559個になりませんから、これは不適。

②白が6個、黒が3個とすると、赤は300以上400未満。青は150以上200未満。全体の個数は459以上609未満。玉の個数は559個なので、条件に合います。

③白が8個、黒が5個とすると、赤は400以上500未満。青は250以上300未満となるので、合計が663個以上となり、不適。

(答え) 3個

(2) 白6個、黒3個なので、赤と青の合計は $559 - 6 - 3 = 550$ 個です。

赤は300以上400未満。青は150以上200未満。

$20 \times \text{赤の個数} + 15 \times \text{青の個数} = 10140$

全部青だとすると、 $10140 - 15 \times 550 = 10140 - 8250 = 1890$ 円不足するので、

$1890 \div (20 - 15) = 378$ が赤。青は $550 - 378 = 172$

(答え) 赤 378個 青 172個