

算数オンライン塾 1月17日の問題 解説

①

すべてが10円玉だとすると140枚では1400円になるので、

$$(3920 - 1400) \div (100 - 10) = 2520 \div 90 = 28 \cdots 100 \text{円玉}$$

$$140 - 28 = 112 \text{枚} \cdots 10 \text{円玉}$$

(答え) 10円玉 112枚 100円玉 28枚

②

赤い袋の10円玉を【3】とすると、100円玉は【2】になるので、

$$10 \times \text{【3】} + 100 \times \text{【2】} = \text{【230】} = 8280$$

$$8280 \div 230 = 36 \text{枚} \cdots \text{【1】}$$

$$36 \times 3 = 108 \text{枚} \cdots 10 \text{円玉の数} \quad 36 \times 2 = 72 \text{枚} \cdots 100 \text{円玉の数}$$

(答え) 10円玉 108枚 100円玉 72枚

③ 赤い袋に入っている10円玉と100円玉の数は同じになったので、取り出した10円玉は36枚多いこととなります。取り出した100円玉の数を【1】とすると、10円玉の数は【1】+36枚になるので、

$$112 + \text{【1】} + 36 : 28 + \text{【1】} = 148 + \text{【1】} : 28 + \text{【1】} = 3 : 1$$

$$84 + \text{【3】} = 148 + \text{【1】} \text{より} \text{【2】} = 64 \quad \text{【1】} = 32 \text{枚}$$

したがって赤い袋の10円玉も100円玉も $108 - 32 - 36 = 40$ 枚になるので

$$(100 + 10) \times 40 = 4400 \text{円}$$

(答え) 4400円