

算数オンライン塾 10月5日の問題 解説

(1)

緑と黄色の枚数をそれぞれ【1】とすると、

$$50 \times (29 - 【2】) + 20 \times 【1】 + 10 \times 【1】 = 820$$

$$1450 - 【70】 = 820 \quad 【70】 = 630 \text{ から } 【1】 = 9$$

$$29 - 9 \times 2 = 11$$

(答え) 11枚

(2) 買う予定の金額の比は以下の通りになります。

赤と黄の枚数の比は 3 : 4

緑と黄色の金額の比は 5 : 2 ですから枚数の比は $5 \div 20 ; 2 \div 10 = 5 : 4$

したがって

赤 緑 黄色

3 4

 5 4

3 : 5 : 4

$$20 \times (【5】 - 2) : 10 \times (【4】 - 1) = 12 : 5 \text{ から}$$

$$120 \times (【4】 - 1) = 100 \times (【5】 - 2)$$

$$【480】 - 120 = 【500】 - 200$$

$$【20】 = 80 \quad 【1】 = 4 \text{ から}$$

緑は 20枚、黄色は 16枚買う予定だったことがわかります。

$$\text{したがって赤は 12枚だから } 50 \times 12 + 20 \times 18 + 10 \times 15 = 1110$$

(答え) 1110円