

20.11.21(土) (おまけ解説)

できてほしい問題。特に(1)かな。  
例題そのままではない。

4年算数 (a問題)

(その4)

(2020.11.20~21)

自分なりの工夫して、身に付けてやり方を使って解く。

5

10

ある美術館の入館料には大人料金と子ども料金があり、大人1人の入館料は、子ども2人分の入館料より100円高いです。この美術館のある日の入館者は、1つ目のグループは大人3人、2つ目のグループは子ども6人でした。これについて、次の問いに答えなさい。

$\text{Ⓐ} \times 1人 = \text{ⓐ} \times 2人 + 100円$  (← = がついでという意味でいることに注意)

(1) 1つ目のグループの入館料の合計は、2つ目のグループの入館料の合計より何円高いですか。

1つ目  $\text{Ⓐ} \times 3人$

ⓐだけ

1つ目は

1つ目  $\text{ⓐ} \times 6人 + 300円$

2つ目  $\text{ⓐ} \times 6人$

→ 表にする

→  $\text{Ⓐ} \times 3人$ は

→ 2つ目  $\text{ⓐ} \times 6人$

$\text{ⓐ} \times 2人 + 100円$ が3人...

答 300円

(2) 3つ目のグループは大人3人と子ども2人で、入館料の合計は2700円です。この美術館の大人1人の入館料は何円ですか。

式  $\begin{cases} \text{Ⓐ} \times 1人 = \text{ⓐ} \times 2人 + 100円 \dots \text{①} \\ \text{Ⓐ} \times 3人 + \text{ⓐ} \times 2人 = 2700円 \dots \text{②} \end{cases}$

↓ ①×3で Ⓐの数をとる

$\begin{cases} \text{Ⓐ} \times 3人 = \text{ⓐ} \times 6人 + 300円 \dots \text{①}' \\ \text{Ⓐ} \times 3人 + \text{ⓐ} \times 2人 = 2700円 \dots \text{②} \end{cases}$

↓

①'を②に代入する

$\boxed{\text{ⓐ} \times 6人 + 300円} + \text{ⓐ} \times 2人 = 2700円$

$\text{ⓐ} \times 8人 + 300円$

$= 2700円$

↓

ついで

$\text{ⓐ} \times 8人 = 2700円 - 300円 = 2400円$

$\text{ⓐ} \times 1人 = 2400円 \div 8 = 300円$

ⓐ1人が300円と判ったので

①より

$\text{Ⓐ} \times 1人 = \boxed{300円} \times 2人 + 100円 = 600円 + 100円 = \underline{700円}$

20.11.21  
(土) 6  
10

あるお店で、豆大福、塩大福、いちご大福しおを売っています。豆大福1個と塩大福1個で280円、豆大福1個といちご大福1個で350円、塩大福1個といちご大福1個で330円です。これについて、次の問いに答えなさい。

(1) 豆大福1個と塩大福1個といちご大福1個で何円になりますか。



(2) 豆大福1個、塩大福1個、いちご大福1個は、それぞれ何円ですか。

(1) 式をそれぞれ書く

$$\begin{cases} \text{豆} \times 1\text{個} + \text{塩} \times 1\text{個} & = 280\text{円} \dots \text{①} \\ \text{豆} \times 1\text{個} & + \text{いちご} \times 1\text{個} = 350\text{円} \dots \text{②} \\ & \text{塩} \times 1\text{個} + \text{いちご} \times 1\text{個} = 330\text{円} \dots \text{③} \end{cases}$$

↓  
①と②と③の式を合計すると……

$$\text{豆} \times 2\text{個} + \text{塩} \times 2\text{個} + \text{いちご} \times 2\text{個} = 960\text{円}$$

2つ割る →  $\text{豆} \times 1\text{個} + \text{塩} \times 1\text{個} + \text{いちご} \times 1\text{個} = \underline{480\text{円}} \dots \text{④}$

(2) 豆大福1個

④の式から③の式をひく  
 $480\text{円} - 330\text{円} = \underline{150\text{円}}$

塩大福1個

④の式から②の式をひく  
 $480\text{円} - 350\text{円} = \underline{130\text{円}}$

いちご大福1個

④の式から①の式をひく  
 $480\text{円} - 280\text{円} = \underline{200\text{円}}$