単元別演習 【中2数学 連立方程式】



ある展覧会の入場料は、おとな 1 人 300 円、子ども 1 人 200 円であり、割引券を利用すると、おとなは 3 割引、子どもは半額になる。

この展覧会の昨日の入場者数は、おとなと子ども合わせて 250 人であった。そのうち割引券を利用したのは、おとなの入場者数の 50%、子どもの入場者数の 70%であり、入場料の合計は 55000 円であった。

このとき、おとなと子どもの入場者数をそれぞれ求めなさい。

求める過程も書きなさい。

```
おとなを父人,子でもを出してする.
入場者数はなどなどるどもあせて 250人より、
  x+y=250 ... 0
また、割引券を利用したときの入場料は
 /おとな:300×(1-る)=300×最=210 円
  |子でも:200x (1-1)=200x ==100円
である。 劉引券を使用した人番欠は
   (おとな: 2×50 = 50 x 人 =) 使わなかた ( 10 x 人
   入場料の台計は55000円より。
 300x = x +210x = x + 200x = y + 100x = y = 55000
  宝明券额依据、
                        使ななよども
式変形して
   30×5x+21×5x+20×3y+10×7y=55000
                    255x + 1304 = 55000 ... 2
 O CO を連立させて解く、
  ①を130倍して
    130\% + 130\% = 32500 \dots \text{ m}
```

《福島県》

```
130×+130y = 32500

-) 255×+130y = 55000

-125 火 = -22500

火=180 を①に代入して

180+y=250

y=70」

よって、おとな180人、子でも70人である。
```

YouTubeチャンネルも見てね▶『ふじわら塾長』で検索!!

