

1次方程式 文章問題 (22)

名前	
----	--

問 お菓子を何人かの子供に分けるのに、1人に5個ずつ配ると、7個足りなかった。
また、1人に4個ずつ配ると3個あまった。子供の数とお菓子の個数を求めなさい。
お菓子の個数を x 個として方程式をつくって答えなさい。

お菓子を x 個とすると、

$$\frac{x+7}{5} = \frac{x-3}{4}$$

両辺を 20倍すると、

$$4(x+7) = 5(x-3)$$

$$4x+28 = 5x-15$$

$$4x-5x = -15-28$$

$$-x = -43$$

$$x = 43$$

お菓子 43個となるので、 $\frac{43+7}{5} = 10$ 人

お菓子 43個、人数10人

これは問題にあう。