



パン屋さんでイベントを行った。メロンパンを1度に8個焼ける機械Aとクリームパンを1度に5個焼ける機械Bを用いて、メロンパンとクリームパンを何個か作った。そのとき、機械Aと機械Bを使ってメロンパンとクリームパンを焼いた回数は全部で19回で、パン屋さんのイベントに参加した人にメロンパンを2個、クリームパンを1個ずつ等しく配っていったところ、クリームパンが5個余りました。このとき、イベントに参加した人の数を求めなさい。

機械A x 回

機械B y 回 焼いた回数

$$\begin{cases} x+y=19 \\ \frac{8x}{2} = \frac{5y-5}{1} \end{cases}$$

↓

式
$$\begin{cases} x+y=19 \\ 4x-5y=-5 \end{cases}$$

$$\begin{array}{r} 5x+5y=95 \\ +) 4x-5y=-5 \\ \hline 9x = 90 \\ x = 10 \\ y = 9 \end{array}$$

$x=10 \Rightarrow 8 \times 10 = 80$ 個
作った。

$$\therefore 80 \div 2 = 40 \text{ (人)}$$

40人

