

第58回 方程式の応用(1) 講義編2

解答

- ① 子供にあめを配るのに、3個ずつ配ると3個余り、4個ずつ配ると2個足りない。子供の人数は？

子供の人数を x 人とする。

$$3x+3=4x-2$$

$$3x-4x=-2-3$$

$$-x=-5$$

$$x=5$$

(答)子供の人数は5人

- ② ある学校の生徒数は175人で、女子の生徒数は男子の $\frac{3}{4}$ である。

男子の生徒数は？

男子の生徒数を x 人とする。女子の生徒数は $\frac{3}{4}x$ 人となる。

$$x+\frac{3}{4}x=175$$

$$4x+3x=700$$

$$7x=700$$

$$x=100$$

(答)男子の生徒数は100人

- ③ 父は40才、子は13才。父の年齢が子の2倍になるのは何年後？

父の年齢が子の2倍になるのを x 年後とする。

$$40+x=2(13+x)$$

$$40+x=26+2x$$

$$-x=-14$$

$$x=14$$

(答)14年後