

第60回 方程式の応用(1) 演習編2

解答

- ① 子供にあめを配るのに1人5個ずつ配ると10個不足し、1人に4個ずつ配ると10個余る。子供の人数とあめの数は？

子供の人数を x 人とする。

$$5x - 10 = 4x + 10$$

$$x = 20$$

(答) 子供 20 人、あめ 90 個

- ② 兄と弟で1000円のお金を分けるのに弟が兄の $\frac{2}{3}$ にしたい。

いくらずつにすれば良いか？

兄の金額を x 円とする。

弟の金額は $\frac{2}{3}x$ 円となる。

$$x + \frac{2}{3}x = 1000$$

$$3x + 2x = 3000$$

$$5x = 3000$$

$$x = 600$$

(答) 兄 600 円、弟 400 円

- ③ 母は38才、子は10才。母の年齢が子の3倍になるのは何年後か？

母の年齢が子の3倍になるのを x 年後とする。

$$38 + x = 3(10 + x)$$

$$38 + x = 30 + 3x$$

$$-2x = -8$$

$$x = 4$$

(答) 4 年後