

問題番号 07M03_K2L1_1 レベル ☆☆☆	うんな進学塾 中1 第3章 1次方程式 ③～⑤練習問題 Level-1-1 解答	授業動画QR 
------------------------------------	--	---

### 1. 次の問いに答えなさい。

- (1) ある文房具店で、1本85円のペンと1冊95円のノートを合わせて18点購入したところ、合計代金は1,660円でした。ペンは何本購入しましたか？

ペンの本数を  $x$  本とすると、ノートは  $(18 - x)$  本となる。 $85x + 95(18 - x) = 1660$   
計算すると  $85x + 1710 - 95x = 1660 \Rightarrow -10x = -50$  より  $x = 5$

- (2) ある数に15を加えた数の3倍は、その数の4倍に9を加えた数に等しい。その数を求めなさい。

$x$  をその数とすると、 $3(x + 15) = 4x + 9$  展開して  $3x + 45 = 4x + 9 \Rightarrow 45 - 9 = 4x - 3x$ ,  $x = 36$

- (3) ある水族館では、大人の入場料は子供の入場料より150円高いです。大人2人と子供3人で入場したところ、合計料金が2,950円でした。大人の入場料はいくらですか？

大人の入場料を  $x$  円とすると、子供は  $(x - 150)$  円。式は、 $2x + 3(x - 150) = 2950$ , 整理すると、 $5x = 3400 \Rightarrow x = 680$

- (4) あるクラスでお菓子を配るところ、1人に8個ずつ配ると4個足りず、1人に7個ずつ配ると5個余りました。クラスの生徒数とお菓子の総個数を求めなさい。

生徒数を  $x$  人とすると、「8個ずつで4個足りない」とは、必要なお菓子は  $8x$  個だが、実際は  $(8x - 4)$  個である。「7個ずつで5個余る」とは、実際のお菓子は  $(7x + 5)$  個。よって、 $8x - 4 = 7x + 5 \Rightarrow x = 9$  総個数は  $7 \times 9 + 5 = 63 + 5 = 68$

- (5) 兄と妹の年齢の和は32歳で、兄は妹より6歳年上です。兄と妹の年齢を求めなさい。

妹の年齢を  $x$  歳とすると、兄は  $x + 6$  歳となる。 $x + (x + 6) = 32 \Rightarrow 2x = 26$ ,  $x = 13$   
よって妹の年齢は13歳、兄の年齢は  $13 + 6 = 19$  歳

- (6) ある学校のクラブでは、男子の人数は女子の1.25倍です。クラブ全体で45人いるとき、男子と女子の人数は何人ずつでしょうか？

女子の人数を  $x$  人とすると、男子は  $1.25x$  人。全体は  $x + 1.25x = 45$ , 整理して  $2.25x = 45$ ,  $x = 20$   
よって、女子は20人、男子は  $1.25 \times 20 = 25$  人

(1) ペン5本、ノート13冊	(2) 36	(3) 680円
(4) 68個	(5) 妹：13歳 兄：19歳	(6) 男子：25人 女子：20人