


問題番号 07M0304_1 レベル ☆☆☆	うんな進学塾 中1 第3章 1次方程式 ④ 1次方程式の利用 1 No.1 解答	授業動画QR 
---------------------------------	--	---

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 175cmのロープから、同じ長さの部分を15本切り取ったら、25cm余りました。切り取った部分の長さを求めなさい。

切り取った長さを $x$ cmとすると、 $15x + 25 = 175$  の方程式ができる。これを解くと  $x = 10$

- (2) 1個110円のマグカップと1個130円のタンブラーを合わせて21個買ったら、代金の合計は2410円でした。マグカップは何個買いましたか。

マグカップの個数を $x$ 個とすると、タンブラーは $(21 - x)$ 個となる。代金の合計が2410円なので  $110x + 130(21 - x) = 2410$  これを解いて  $x = 16$

- (3) ある数に12を加えた数の2倍は、元の数の3倍に6を加えた数に等しい。ある数を求めなさい。

ある数を $x$ とすると、 $2(x + 12) = 3x + 6$ の方程式ができる。これを解くと、 $x = 18$

- (4) ある博物館の大人の入場料は、中学生の入場料より200円高く、大人2人と中学生3人の合計料金が3200円でした。大人の入場料を求めなさい。

大人の入場料を $x$ 円とすると、中学生の入場料は $(x - 200)$ 円となる。大人2人と中学生3人の合計料金が3200円なので、 $2x + 3(x - 200) = 3200$  これを解いて  $x = 760$

- (5) あるお菓子を子供たちに配ります。1人に7個ずつ配ると3個足りなく、1人に6個ずつ配ると5個余りました。子供の数とお菓子の個数を求めなさい。

子供の人数を $x$ 人とするとお菓子の総数で  $7x - 3 = 6x + 5$  という方程式ができる。これを解くと、 $x = 8$ 。お菓子の個数は  $7 \times 8 - 3 = 53$

- (6) 兄と弟の年齢の和は38歳です。兄は弟より4歳年上です。兄と弟の年齢を求めなさい。

兄の年齢を $x$ 歳とすると、弟の年齢は $(x - 4)$ 歳となる。その和が38歳なので、 $x + (x - 4) = 38$  これを解いて、 $x = 21$  弟の年齢は  $21 - 4 = 17$

(1) 10cm	(2) マグカップ：16個	(3) 18
(4) 760円	(5) 子供：8人 お菓子：53個	(6) 兄：21才 弟：17才