

問題番号 07M0304_2 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.2 解答	授業動画QR 
---------------------------------	--	---

1. 次の問いに答えなさい。

- あるコンサートでは、大人のチケットと子供のチケットを売りました。大人1枚は600円、
- (1) 子供1枚は400円です。大人と子供合わせて24枚のチケットを売ったところ、合計代金は11800円でした。大人と子供の枚数を求めなさい。
大人の枚数を x 枚とすると、子供の枚数は $(24 - x)$ 枚となる。合計代金が11800円だったので、 $600x + 400(24 - x) = 11800$ という方程式ができる。これを解くと $x = 11$ 、子供の枚数は $24 - 11 = 13$
- (2) ある数から7を引いた数と、その数の2倍の和は53です。ある数を求めなさい。
ある数を x とすると、 $x - 7 + 2x = 53$ という方程式ができる。これを解くと $x = 20$
- (3) ある文房具店で、鉛筆を生徒に配るために用意しました。1人に4本ずつ配ると6本足りず、1人に3本ずつ配ると8本余りました。生徒の人数と鉛筆の本数を求めなさい。
生徒の人数を x 人とする。用意した本数で方程式をつくる。 $4x - 6 = 3x + 8$ これを解くと $x = 14$
用意した本数は $4x - 6$ 本なのでこれに $x = 14$ を代入して解くと50本になる。
- (4) 大福を15個買って90円の入れ物に詰めてもらったら、代金の合計は1740円でした。大福1個の値段を求めなさい。
大福1個の値段を x 円とすると、 $15x + 90 = 1740$ という方程式ができる。これを解いて $x = 110$
- 姉と弟の持っている金額の合計は1800円です。姉は買い物で420円を使い、弟は300円を
- (5) 使いました。その後、姉の残った金額は弟の残った金額の3倍になりました。姉は最初にいくら持っていましたか。
姉の最初金額を x 円とすると、弟の最初金額は $(1800 - x)$ 円となる。姉が買い物した後の金額 = 弟が買い物した後の金額 $\times 3$ となる方程式を作る。 $x - 420 = 3((1800 - x) - 300)$ これを解いて $x = 1230$
- (6) ある長方形の縦の長さは横の長さより4cm短いとします。この長方形の周りの長さが32cmのとき、縦の長さ、横の長さを求めなさい。
横の長さを x cmとすると、縦の長さは $(x - 4)$ cmとなる。長方形の周りの長さは、横の長さ $\times 2 +$ 縦の長さ $\times 2$ なので、 $2x + 2(x - 4) = 32$ という方程式ができる。これを解いて $x =$

(1) 大人：11枚、子供：13枚	(2) 20	(3) 生徒：14人、鉛筆：50本
(4) 110円	(5) 1230円	(6) 横：10cm 縦：6cm