要点

- **手順**　①求めるものを x、y とおく　②等しい関係を2つ見つけて式にする　③解く　④問題に合うか確かめ、単位をつけて答える。
- **列車**は「列車の長さ」も進む道のりに入る。**坂道**は行きと帰りで上り・下りが入れかわる。**過不足**は「配る数」で式を2つつくる。

練習1　いろいろな文章題

(1) ある列車が、長さ600mの鉄橋を渡り始めてから渡り終わるまでに40秒かかりました。また、同じ速さで長さ1400mのトンネルを通るとき、列車がトンネルの中に完全にかくれていたのは60秒間でした。この列車の長さと秒速を求めなさい。

答

(2) A地点とB地点の間には、上り坂と下り坂があります。上り坂は時速3km、下り坂は時速5kmで歩くと、AからBまでは1時間16分、BからAまでは1時間24分かかります。AからBへ行くときの上り坂と下り坂の道のりを、それぞれ求めなさい。

答

(3) 何人かの子どもにあめを配ります。1人に5個ずつ配ると8個余り、1人に7個ずつ配ると10個たりません。子どもの人数とあめの個数を求めなさい。

答

(4) ある中学校の2年生は160人です。男子の25%と女子の30%が運動部に入っていて、その人数の合計は45人です。2年生の男子と女子の人数を、それぞれ求めなさい。

答

(5) 現在、父の年齢はケンさんの年齢の3倍より2歳多いです。12年後には、父の年齢はケンさんの年齢のちょうど2倍になります。現在の父とケンさんの年齢を求めなさい。

答

解答（答えと短い解き方）

連立方程式 入試④ いろいろな文章題の総合

練習1　いろいろな文章題

(1)　長さ 200m、秒速 20m

長さ x m、秒速 y m とすると $600+x=40y$、$1400-x=60y$

(2)　上り坂 2km、下り坂 3km

$\dfrac{x}{3}+\dfrac{y}{5}=\dfrac{76}{60}$、$\dfrac{x}{5}+\dfrac{y}{3}=\dfrac{84}{60}$

(3)　子ども 9人、あめ 53個

$y=5x+8$、$y=7x-10$

(4)　男子 60人、女子 100人

$x+y=160$、$0.25x+0.3y=45$

(5)　父 32歳、ケンさん 10歳

$x=3y+2$、$x+12=2(y+12)$