

1010303 計算 解答

1. ある数の2倍と3の和が、ある数の5倍から6を引いた差に等しいという。このとき、ある数を求めたい。

1) ある数を x として方程式をつくれ。

ある数	ある数の2倍 + 3		ある数の5倍 - 6
x	$2x + 3$	右式 = 左式	$5x - 6$

$$2x + 3 = 5x - 6$$

2) ある数を求めよ。

上の式を解くと

$$3x = 9$$

両辺を3で割る

$$x = 3$$

答 ある数3

2. 2つの連続した整数の和が75となるような2つの整数を求めたい。

1) 小さいほうの整数を x として方程式を作れ。

小さい方の数を x とすると、大きい方の数を x で表すと $x + 1$

連続した数の表し方 忘れるな

例 連続した3つの整数 $x - 1, x, x + 1$

例 連続した3つの奇数 $x - 2, x, x + 2$

例 連続した3つの偶数 $x - 2, x, x + 2$

$$(x) + (x + 1) = 75$$

$$\text{式: } 2x + 1 = 75$$

2) 2つの整数を求めよ。

$$2x = 75 - 1$$

$$2x = 74$$

$$x = 37$$

答 37、38

3. ノート3冊を買って200円出したら、20円のおつりがきた。

このとき、ノート一冊の値段を求めたい。

1) ノート1冊の値段を x 円として方程式をつくれ。

値段 = 単価 × 個数

ノート3冊の値段は $3x$ 円

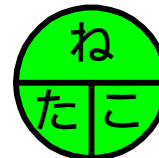
おつりは 払ったお金 - 代金 $200 - 3x = 20$

2) ノート一冊の値段を求めよ。

上の式を解くと $3x = 180$

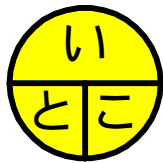
$$x = 60$$

答 60円



4. 何人かの子どもにお菓子を配ろうと思う。5個ずつ配ると8個不足し
4個ずつ配ると5個余るといふ。このとき、子ども的人数を求めたい。

1) 子ども的人数を x 人として、方程式をつくれ。



いる数 = 人 × 個数

いる数 + あまり = 人 × 個数 + あまり

お菓子の数

ある数	いる数	人数	分ける個数	過不足
$5x - 8$	$5x$	x	5	-8
$4x + 5$	$4x$	x	4	5

方程式： $5x - 8 = 4x + 5$

2) 子ども的人数を求めよ。

$5x - 4x = 5 + 8$

$x = 13$

答 子ども人数 13人

5. A地からB地へ行くのに、時速12kmの自転車で行くと、時速4kmで
歩いて行くより1時間早くつくといふ。このとき、A地からB地の道のりを求めたい。

1) A地からB地の道のりを x kmとして方程式をつくれ。



道のり = 速さ × 時間

時間 = $\frac{\text{道のり}}{\text{速さ}}$

両辺を速さで割る

	み	は	じ
自転車	x	12	$x / 12$
歩き	x	4	$x / 4$

式をつくる

歩く時間 - 自転車にかかる時間 = 1時間

方程式： $\frac{x}{4} - \frac{x}{12} = 1$

2) A地からB地の道のりを求めよ。

方程式の両辺に12をかける

$3x - x = 12$

$2x = 12$

$x = 6$

答 6 km