

一次方程式⑤ 文章題

中1／式を立てて解く 4問

なまえ _____

ひづけ _____

きまり 求めたい数を x と おいて、等しい 関係を 式に する

れい x 円のペン3本と 50円で 290円

x (ペン1本の ねだん) $3x + 50 = 290$

50 を 右へ 移す $3x = 240$

両辺を 3 で わる $x = 80 \text{ 円}$

- ・何を x と するか 先に 決める
- ・「合計」など 等しい ところを さがす
- ・「あまり」は +、「たりない」は -
- ・答えを 問題の文で 確かめる

次の問題を、 x を使った 方程式に して 解きなさい。式を 書く欄に 式を 書き、とき方の欄で 解きます。答えが出たら、問題の 文に もどして 確かめましょう。(□には 数だけ 書く)

- ① 1本 x 円のえんぴつ 3本と、190円の消しゴム1こを買ったら、代金は合計 550円でした。えんぴつ1本の ねだんを x 円とします。

式 _____

とき方

- ③ みかんを、何人かの子どもに 配ります。1人に 3こずつ 配ると 6こ あまり、1人に 4こずつ 配ると 2こ たりません。子どもの 人数を x 人とします。

式 _____

とき方

$x = \square$ 円

$x = \square$ 人

- ② いま、子どもは x 才、父は 49才です。5年後には、父の年れいが 子どもの年れいの 3倍になります。子どもの いまの年れいを x 才とします。

式 _____

とき方

- ④ 妹は 分速 70mで 歩いています。姉は、妹より 400m うしろの 地点から、同時に 分速 110mで 追いかけます。出発してから 姉が妹に 追いつくまでの 時間を x 分とします。

式 _____

とき方

$x = \square$ 才

$x = \square$ 分

見直し □ x が 何かを 決めた □ 式を 書いた □ 文に もどして 確かめた まちがい () 問



一次方程式⑤ 文章題【こたえ】

中1／式を立てて解く 4問

なまえ _____

ひづけ _____

きまり 求めたい数を x と おいて、等しい 関係を 式に する

れい x 円のペン3本と 50円で 290円

$$x \text{ (ペン1本の ねだん)} \quad 3x + 50 = 290$$

$$50 \text{ を 右へ 移す} \quad 3x = 240$$

$$\text{両辺を 3 で わる} \quad x = 80 \text{ 円}$$

- ・何を x と するか 先に 決める
- ・「合計」など 等しい ところを さがす
- ・「あまり」は +、「たりない」は -
- ・答えを 問題の文で 確かめる

次の問題を、 x を使った 方程式に して 解きなさい。式を 書く欄に 式を 書き、とき方の欄で 解きます。
答えが出たら、問題の 文に もどして 確かめましょう。（□には 数だけ 書く）

- ① 1本 x 円のえんぴつ 3本と、
190円の消しゴム1こを買ったら、代金は合計
550円でした。えんぴつ1本の ねだんを x 円と
します。

$$\text{式} \quad 3x + 190 = 550$$

$$\text{整理する} \quad 3x + 190 = 550$$

$$\text{移項} \quad 3x = 360 \quad \text{両辺を 3 で} \quad x = 120$$

$$x = \boxed{120} \text{ 円}$$

- ③ みかんを、何人かの子どもに 配ります。1人に
3こずつ 配ると 6こ あまり、1人に 4こずつ
配ると 2こ たりません。子どもの 人数を
 x 人 と します。

$$\text{式} \quad 3x + 6 = 4x - 2$$

$$\text{整理する} \quad 3x + 6 = 4x - 2$$

$$\text{移項} \quad -x = -8 \quad \text{両辺を } -1 \text{ で} \quad x = 8$$

$$x = \boxed{8} \text{ 人}$$

- ② いま、子どもは x 才、父は 49才です。
5年後には、父の年れいが 子どもの年れいの
3倍になります。子どもの いまの年れいを
 x 才 と します。

$$\text{式} \quad 49 + 5 = 3(x + 5)$$

$$\text{かっこをはずして整理} \quad 3x + 15 = 54$$

$$\text{移項} \quad 3x = 39 \quad \text{両辺を 3 で} \quad x = 13$$

$$x = \boxed{13} \text{ 才}$$

- ④ 妹は 分速 70mで 歩いています。姉は、妹より
400m うしろの 地点から、同時に 分速
110mで 追いかけます。出発してから 姉が
妹に 追いつくまでの 時間を x 分 と します。

$$\text{式} \quad 70x + 400 = 110x$$

$$\text{整理する} \quad 70x + 400 = 110x$$

$$\text{移項} \quad -40x = -400 \quad \text{両辺を } -40 \text{ で} \quad x = 10$$

$$x = \boxed{10} \text{ 分}$$

答え面 丸つけのめやす／つまずきやすいところ

式（赤字）と同じ意味の式なら ○（ x の おき方が 同じなら 式の 形が ちがっても よい）。□の 数が 合っているかを見る。
答えが 出たら 問題の 文に もどして 確かめる。人数・年れい・ねだん・時間は 0 や 小数に ならない。