

中1

数学

小テスト

こたえ

名前

1次方程式の利用

____ 月 ____ 日

1 代金・ある数・年齢・個数

各25点【50点】

次の問題を、方程式をつくって解きなさい。

- ☐ (1) いま、父は 41 歳、子は 8 歳です。父の年齢が子の年齢の 4 倍になるのは何年後ですか。
 x 年後として方程式をつくり、求めなさい。

$$41 + x = 4(8 + x), x = 3 \quad \text{答え 3年後}$$

- ☐ (2) ある数を 6 倍して 1 をひいた数は、ある数を 4 倍して 25 をたした数に等しくなります。
ある数を x として方程式をつくり、ある数を求めなさい。

$$6x - 1 = 4x + 25, x = 13 \quad \text{答え 13}$$

2 過不足・速さ・割合

各25点【50点】

次の問題を、方程式をつくって解きなさい。

- ☐ (1) 何人かの子どもに鉛筆を配ります。1人に 4 本ずつ配ると 7 本余り、1人に 7 本ずつ配ると 5 本たりません。子どもの人数を x 人として方程式をつくり、子どもの人数を求めなさい。

$$4x + 7 = 7x - 5, x = 4 \quad \text{答え 4人}$$

- ☐ (2) コーヒーと牛乳を 3 : 5 の割合で混ぜて、コーヒー牛乳をつくります。牛乳を 300 mL 使うとき、コーヒーを x mL として比例式をつくり、必要なコーヒーの量を求めなさい。

$$x : 300 = 3 : 5, x = 180 \quad \text{答え 180 mL}$$

時間

分

点

/ 100点

