

中1

数学

きほん

こたえ

名前

1次方程式の利用

____ 月 ____ 日

れい

ある数を3倍して5をたすと20 $\rightarrow 3x + 5 = 20 \rightarrow x = 5 \cdots$ 求めるものを x とおく。

1 方程式をつくって解く

次の問題を、方程式をつくって解きなさい。

- ☐ (1) いま、父は 46 歳、子は 10 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。

$$46 + x = 4(10 + x), x = 2 \quad \text{答え 2年後}$$

- ☐ (2) 1本 100 円の鉛筆と、1本 110 円のボールペンを合わせて 9 本買うと、代金は 970 円でした。鉛筆を x 本買ったとして方程式をつくり、買った鉛筆の本数を求めなさい。

$$100x + 110(9 - x) = 970, x = 2 \quad \text{答え 2本}$$

- ☐ (3) 1個 180 円のなしを 2 個と、りんごを 4 個買うと、代金の合計は 800 円でした。りんご1個の値段を x 円として方程式をつくり、りんご1個の値段を求めなさい。

$$4x + 360 = 800, x = 110 \quad \text{答え 110円}$$

- ☐ (4) ある数を 6 倍して 6 をひいた数は、ある数を 4 倍して 2 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。

$$6x - 6 = 4x + 2, x = 4 \quad \text{答え 4}$$

できた / 4問