

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 40 歳、子は 13 歳です。父の年齢が子の年齢の 2 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。

$$40 + x = 2(13 + x), x = 14 \quad \text{答え 14年後}$$

- ☐ (2) 1個 190 円のなしを 3 個と、りんごを 5 個買うと、代金の合計は 970 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。

$$5x + 570 = 970, x = 80 \quad \text{答え 80円}$$

- ☐ (3) ある数を 8 倍して 15 をひいた数は、ある数を 5 倍して 27 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。

$$8x - 15 = 5x + 27, x = 14 \quad \text{答え 14}$$

- ☐ (4) 1本 70 円の鉛筆と、1本 120 円のボールペンを合わせて 11 本買うと、代金は 1220 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。

$$70x + 120(11 - x) = 1220, x = 2 \quad \text{答え 2本}$$

できた

/ 4問

