

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 50 歳、子は 5 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。

$$50 + x = 4(5 + x), x = 10 \quad \text{答え 10年後}$$

- ☐ (2) 1本 70 円の鉛筆と、1本 150 円のボールペンを合わせて 9 本買うと、代金は 1030 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。

$$70x + 150(9 - x) = 1030, x = 4 \quad \text{答え 4本}$$

- ☐ (3) ある数を 6 倍して 6 をひいた数は、ある数を 3 倍して 3 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。

$$6x - 6 = 3x + 3, x = 3 \quad \text{答え 3}$$

- ☐ (4) 1個 160 円のなしを 5 個と、りんごを 2 個買うと、代金の合計は 1040 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。

$$2x + 800 = 1040, x = 120 \quad \text{答え 120円}$$

できた / 4問