

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 47 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。

$$47 + x = 4(5 + x), x = 9 \quad \text{答え 9年後}$$

- ☐ (2) ある数を 7 倍して 9 をひいた数は、ある数を 3 倍して 19 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。

$$7x - 9 = 3x + 19, x = 7 \quad \text{答え 7}$$

- ☐ (3) 1個 150 円のなしを 3 個と、りんごを 2 個買うと、代金の合計は 630 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。

$$2x + 450 = 630, x = 90 \quad \text{答え 90円}$$

- ☐ (4) 1本 120 円の鉛筆と、1本 150 円のボールペンを合わせて 11 本買うと、代金は 1440 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。

$$120x + 150(11 - x) = 1440, x = 7 \quad \text{答え 7本}$$

できた

/ 4問

