

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 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。

$$50 + x = 4(8 + x), x = 6 \quad \text{答え 6年後}$$

- ☐ (2) 1本 70 円の鉛筆と、1本 120 円のボールペンを合わせて 9 本買うと、代金は 730 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。

$$70x + 120(9 - x) = 730, x = 7 \quad \text{答え 7本}$$

- ☐ (3) 1個 150 円のなしを 2 個と、りんごを 4 個買うと、代金の合計は 620 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。

$$4x + 300 = 620, x = 80 \quad \text{答え 80円}$$

- ☐ (4) ある数を 8 倍して 19 をひいた数は、ある数を 5 倍して 20 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。

$$8x - 19 = 5x + 20, x = 13 \quad \text{答え 13}$$

できた

/ 4問

