

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) 1個 170 円のなしを 2 個と、りんごを 5 個買くと、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。

$$5x + 340 = 1040, x = 140 \quad \text{答え 140円}$$

- ☐ (2) 1本 120 円の鉛筆と、1本 150 円のボールペンを合わせて 9 本買くと、代金は 1200 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。

$$120x + 150(9 - x) = 1200, x = 5 \quad \text{答え 5本}$$

- ☐ (3) いま、父は 50 歳、子は 11 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。

$$50 + x = 4(11 + x), x = 2 \quad \text{答え 2年後}$$

- ☐ (4) ある数を 8 倍して 8 をひいた数は、ある数を 5 倍して 28 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。

$$8x - 8 = 5x + 28, x = 12 \quad \text{答え 12}$$

できた / 4問