

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) ある数を4倍して3をひいた数は、ある数を2倍して11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。

$$4x - 3 = 2x + 11, x = 7 \quad \text{答え } 7$$

- ☐ (2) 1本100円の鉛筆と、1本110円のボールペンを合わせて9本買うと、代金は920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。

$$100x + 110(9 - x) = 920, x = 7 \quad \text{答え } 7\text{本}$$

- ☐ (3) いま、父は42歳、子は8歳です。父の年齢が子の年齢の3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。

$$42 + x = 3(8 + x), x = 9 \quad \text{答え } 9\text{年後}$$

- ☐ (4) 1個110円のなしを4個と、りんごを6個買うと、代金の合計は980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。

$$6x + 440 = 980, x = 90 \quad \text{答え } 90\text{円}$$

できた / 4問