

中1

数学

ポイント

名前 _____

1次方程式の利用

_____ 月 _____ 日

まとめ 1次方程式の利用

標準

① 求めるものを x とおく ② 等しい数量の関係を見つけて方程式をつくる ③ 方程式を解く ④ 解が問題に合っているかを確認する。

例

(1) $3x + 5 = 20$

$$3x = 15$$

$$x = 5$$

$$3x + 5 = 20$$

ある数を x とおく。3倍して5をたすと20

(2) $4x + 360 = 1000$

$$4x = 640$$

$$x = 160$$

$$4x + 120 \times 3 = 1000$$

りんご4個(1個 x 円)となし3個(1個120円)の代金が1000円

(3) $3x + 8 = 5x - 6$

$$-2x = -14$$

$$x = 7$$

$$3x + 8 = 5x - 6$$

3本ずつだと8本余り、5本ずつだと6本たりない。鉛筆の本数を2通りに表す

(4) $42 + x = 3(10 + x)$

$$42 + x = 30 + 3x$$

$$-2x = -12$$

$$x = 6$$

$$42 + x = 3(10 + x)$$

x 年後には、父も子も x 歳ずつ年をとる

(5) $x : 200 = 3 : 5$

$$5x = 600$$

$$x = 120$$

$$x : 200 = 3 : 5$$

割合が比で表された問題は、比例式をつくる

