

学 年

1 年

【方程式】⑥方程式の利用(1)

年 組 氏名

- 1 ある整数から2をひいた数の4倍は、もとの整数の3倍よりも3大きいといいます。ある整数はいくつでしょうか。

(ある整数を x として、 x についての方程式をつくって解き、整数を求める。)

答え

- 2 ケーキを9個買って50円の箱につめてもらい、3000円出したらおつりは250円でした。ケーキ1個の値段を求めましょう。

(ケーキ1個の値段を x 円として、 x についての方程式をつくって解き、ケーキの値段を求める。)

答え

- 3 現在、Aさんは13歳でBさんは45歳です。何年かたつとBさんの年齢はAさんの年齢の3倍になります。それは何年後でしょうか。

(x 年後と考え、 x についての方程式をつくって解き、答えを求める。)

答え

学 年

1 年

【方程式】⑥方程式の利用(1)

年 組 氏名

〔Point〕

- ①問題の中の数量に着目して、数量の関係をみつける。
- ②まだわかっていない数量のうち、適当なものを文字で表して方程式をつくる。
- ③つくった方程式を解く。
- ④方程式の解が、問題にあっているか確かめてみる。

※何を文字においたのか、必ず、はじめにかくこと！

① ある整数を x とする

$$4(x-2) = 3x + 3$$

$$4x - 8 = 3x + 3$$

$$4x - 3x = 3 + 8$$

$$x = 11$$

答え 11② ケーキ1個の値段を x 円とする

$$9x + 50 = 3000 - 250$$

$$9x = 2750 - 50$$

$$9x = 2700$$

$$x = 300$$

答え 300 円③ x 年後とするとAさんは $(13+x)$ 歳で、Bさんは $(45+x)$ 歳になる

$$45 + x = 3(13 + x)$$

$$45 + x = 39 + 3x$$

$$x - 3x = 39 - 45$$

$$-2x = -6$$

$$x = 3$$

答え 3 年後