

1 次方程式の利用

組 番 氏名

問題 教室掲示用に写真をはろうと思います。

横の長さが 75 cm の紙に、幅 9 cm の写真を 1 列に 5 枚ずつはろうと思います。間隔がみな同じになるようにするには、間隔を何 cm にすればよいでしょうか。

練習問題

赤いノートを 8 冊とそれより 50 円高い黒のノートを 6 冊買ったら、合わせて 1700 円でした。赤いノート 1 冊の値段を求めなさい。

赤いノートの 1 冊の値段を とする。

黒いノートの 1 冊の値段は () 円と表せる。

赤いノートの代金 () 円

黒いノートの代金 () 円

() + () =

したがって次の方程式ができる。

+ =

方程式を使って解く手順

①

②

③

1次方程式の利用

組 番 氏名

- 1** 同じお菓子5個と1本120円のジュースを2本買ったときの代金の合計は690円でした。お菓子1個の値段を求めるために、お菓子1個の値段を x 円として、次の問に答えなさい。

(1) 代金の合計を x を使った式で表しなさい。



(2) (1) の式を使って方程式をつくりなさい。

(3) (2) でつくった方程式を解いて、お菓子1個の値段を求めなさい。

- 2** ある数に12をたした数と、ある数の2倍から3をひいた数は等しくなります。ある数を x として次の問に答えなさい。

(1) ある数に12をたした数と、ある数の2倍から3をひいた数を、それぞれ x を使った式で表して、方程式をつくりなさい。

(2) (1) でつくった方程式を解いて、ある数を求めなさい。



- 3** 現在父は41歳、子は13歳です。父の年齢が子の年齢の2倍になるのは、今から何年後か求めたいと思います。

(1) 父の年齢が子の年齢の2倍になるのが x 年後として、方程式をつくりなさい。

(2) (1) でつくった方程式を解いて、何年後かを求めなさい。



- 4** 1本70円の鉛筆5本と、同じノート4冊買い千円札を1枚出したらおつりが170円でしたノート1冊の値段を求めなさい。

