

チャレンジシート② 基本 解答

学習日 年 月 日

単 元	年 組 番	8 問
1 年「方程式」①	氏名	

1 次の方程式を解きなさい。

(1) $4x = 9x + 35$

$x = -7$

(2) $21x - 9 = 6x + 21$

$x = 2$

(3) $2(x - 10) = 3x - 14$

$x = -6$

(4) $4(x - 5) - x - 1 = 0$

$x = 7$

2 次の比例式を解きなさい。

(1) $x : 9 = 10 : 6$

$x = 15$

(2) $8 : x = 24 : 16$

$x = \frac{16}{3}$

(3) $15 : 9 = (x + 28) : 27$

$x = 17$

3 方程式を作って求めよう。

1 個 160 円のももと、1 個 140 円のりんごを、ももの方が 3 個多くなるように買って、1680 円払いました。

(解)

買ったものの個数を、 x 個とすると

$$160x + 140(x - 3) = 1680$$

$$x = 7$$



もも 7 個

単 元	年 組 番	8 問
1 年「方程式」	氏名	

1 次の方程式を解きましょう。(福岡県公立高校入試問題)

(1) $7x + 3 = 4x - 21$ 【平成 24 年度実施】

$x = -8$

(2) $7x - 4 = 5x + 12$ 【平成 23 年度実施】

$x = 8$

(3) $7x + 5 = 4x - 10$ 【平成 22 年度実施】

$x = -5$

(4) $4x - 10 = -5x + 8$ 【平成 21 年度実施】

$x = 2$

(5) $5x - 6 = 3x + 8$ 【平成 20 年度実施】

$x = 7$

2 次の問に答えなさい。

(1)方程式 $6 - x = x + 2a$ の解が $x = -5$ であるとき、
 a の値を求めなさい。

$a = 8$

(2)ある数の 5 倍から 44 をひいた数が -14 になるとき、ある数はいくらかですか。

(解)ある数を x とすると $5x - 44 = -14$

$$5x = 30$$

$$x = 6$$

6

(3)兄は 28 枚、弟は 22 枚カードを持っている。兄が弟にカードを何枚かあげると、兄と弟のカードの枚数の比が $2:3$ になった。兄は弟に何枚カードをあげたでしょうか。

(解)兄が弟に x 枚あげたとすると

$$(28 - x) : (22 + x) = 2 : 3$$

$$x = 8$$

8 枚

