

学 年

1 年

【方程式】①方程式とその解 A

年 組 氏名

1 次の数量の関係を等式で表しなさい。

(1) ある数 x に 4 を加えると、もとの数の 3 倍になる。

答え

(2) 一本 70 円の鉛筆 x 本と 1 個 100 円の消しゴム 1 個を買うと、合計で 590 円になる。

答え

2 次の方程式のうち、解が -2 になるものはどれでしょうか。すべて選んで記号を書きなさい。

① $2x - 5 = 3$

② $6x + 4 = -2x - 12$

③ $-9 = 4x + 3$

④ $-4(2 - 3x) = 6x - 20$

⑤ $5x + 2 = -4x - 25$

⑥ $2(x + 8) = 6(x + 4)$

⑦ $5x - 7 = -6x - 18$

答え

学 年

1 年

【方程式】①方程式とその解 A

年 組 氏名

〔Point〕

- ① 式や数を、等号＝を使って、2つの式が等しいことを表したものを（等式）という。
 ② 文字を含む等式を（方程式）という。
 ③ 方程式の文字に代入して成り立つ値を、方程式の（解）といい、その解を求めることを、方程式を（解く）という。

1 (1) 答え $x + 4 = 3x$

(2) 答え $70x + 100 = 590$

2 答え ②、④、⑥

① $2x - 5 = 3$

左辺 $= 2 \times (-2) - 5$

$= -4 - 5 = -9$

右辺 $= 3$

左右が違う

② $6x + 4 = -2x - 12$

左辺 $= 6 \times (-2) + 4 = -12 + 4 = -8$

右辺 $= -2 \times (-2) - 12 = 4 - 12$

$= 4 - 12 = -8$

③ $-9 = 4x + 3$

左辺 $= -9$

右辺 $= 4 \times (-2) + 3$

$= -8 + 3 = -5$

左右が違う

④ $-4(2 - 3x) = 6x - 20$

左辺 $= -4\{2 - 3 \times (-2)\} = -4\{2 + 6\}$

$= -4 \times 8 = -32$

右辺 $= 6 \times (-2) - 20 = -12 - 20 = -32$

⑤ $5x + 2 = -4x - 25$

左辺 $= 5 \times (-2) + 2 = -10 + 2 = -8$

右辺 $= -4 \times (-2) - 25 = 8 - 25 = -17$

⑥ $2(x + 8) = 6(x + 4)$

左辺 $= 2 \times (-2 + 8) = 2 \times 6 = 12$

右辺 $= 6 \times (-2 + 4) = 6 \times 2 = 12$

⑦ $5x - 7 = -6x - 18$

左辺 $= 5 \times (-2) - 7 = -10 - 7 = -17$

右辺 $= -6 \times (-2) - 18 = 12 - 18 = -6$

学 年

1 年

【方程式】①方程式とその解 B

年 組 氏名 _____

1 等式 $7x + 2 = 9$ を成り立たせる x の値を求めなさい。

(1) x に、 -2 、 -1 、 0 、 1 、 2 を順に代入し、左辺を計算して答えを に入れ、右辺と比べ、等式が成り立つ場合には () の中に○を、成り立たない場合には×をかき入れなさい。

$$x = -2 \text{ のとき, } \quad \text{左辺} = 7 \times (-2) + 2 = \boxed{\text{①}} \quad (\text{②})$$

$$x = -1 \text{ のとき, } \quad \text{左辺} = 7 \times (-1) + 2 = \boxed{\text{③}} \quad (\text{④})$$

$$x = 0 \text{ のとき, } \quad \text{左辺} = 7 \times 0 + 2 = \boxed{\text{⑤}} \quad (\text{⑥})$$

$$x = 1 \text{ のとき, } \quad \text{左辺} = 7 \times 1 + 2 = \boxed{\text{⑦}} \quad (\text{⑧})$$

$$x = 2 \text{ のとき, } \quad \text{左辺} = 7 \times 2 + 2 = \boxed{\text{⑨}} \quad (\text{⑩})$$

答え ① _____ ② _____

答え ③ _____ ④ _____

答え ⑤ _____ ⑥ _____

答え ⑦ _____ ⑧ _____

答え ⑨ _____ ⑩ _____

(2) 求める x の値はいくらですか。かきなさい。

答え _____

学 年

1 年

【方程式】①方程式とその解 B

年 組 氏名

〔Point〕

- ① 式や数を、等号＝を使って、2つの式が等しいことを表したものを（等式）という。
- ② 文字を含む等式を（方程式）という。
- ③ 方程式の文字に代入して成り立つ値を、方程式の（解）といい、その解を求めることを、方程式を（解く）という。

1 (1) 答え ① -1 2 ② × 答え ③ -5 ④ ×答え ⑤ 2 ⑥ × 答え ⑦ 9 ⑧ ○答え ⑨ 1 6 ⑩ ×(2) 答え $x=1$

学 年

1 年

【方程式】①方程式とその解 C

年 組 氏名 _____

1 $-2, -1, 0, 1, 2, 3$ の中から、次の方程式の解を選びなさい。

(1) $x + 2 = 0$

(2) $2x = 4$

答え _____

答え _____

(3) $-3x = 3$

(4) $x - 3 = -1$

答え _____

答え _____

(5) $4 - x = 6$

(6) $2x + 3 = 1$

答え _____

答え _____

(7) $4x + 4 = x - 2$

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

答え _____

答え _____

学 年

1 年

【方程式】①方程式とその解 C

年 組 氏名

〔Point〕

- ① 式や数を、等号＝を使って、2つの式が等しいことを表したものを（等式）という。
- ② 文字を含む等式を（方程式）という。
- ③ 方程式の文字に代入して成り立つ値を、方程式の（解）といい、その解を求めることを、方程式を（解く）という。

1 それぞれの数を、 x に代入して左右の辺の値が一致する x が解

(1) $x = -2$ (2) $x = 2$

(3) $x = -1$ (4) $x = 2$

(5) $x = -2$ (6) $x = -1$

(7) $x = -2$ (8) $x = 1$