

**1**   次の方程式のうち、3 が解であるものをすべて選び、  
記号で答えなさい。

㊦    $4x=7$ 
㊧    $2x-4=1$

**1**

㊨    $2(3x-5)=8$ 
㊩    $5-2x=3x-10$

**2**   次の方程式を、等式の性質を使って解きなさい。

(1)    $x+3=10$

  
  
  
  

(3)    $2+x=6$

  
  
  
  

(5)    $3x=15$

  
  
  
  

(7)    $\frac{1}{3}x=2$

(2)    $x-4=5$

  
  
  
  

(4)    $x-5=-9$

  
  
  
  

(6)    $4x=-2$

  
  
  
  

(8)    $28=7x$

**2**

|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |
| (3) |  |
| (4) |  |
| (5) |  |
| (6) |  |
| (7) |  |
| (8) |  |

|      |               |       |
|------|---------------|-------|
| 小テスト | 3 章 1 節－2 (1) | 年 組 番 |
|      |               | 名前    |

1 次の方程式を解きなさい。

(1)  $x - 5 = 3$  (2)  $x + 6 = -3$

(3)  $2x - 7 = 3$  (4)  $4x + 11 = 3$

(5)  $-7 + 4x = -3$  (6)  $4x + 8 = 2x$

(7)  $-5x - 1 = -4x$  (8)  $25x + 6 = 26x$

(9)  $4x - 10 = -x$  (10)  $12 = 7x - 2$

1

|      |  |
|------|--|
| (1)  |  |
| (2)  |  |
| (3)  |  |
| (4)  |  |
| (5)  |  |
| (6)  |  |
| (7)  |  |
| (8)  |  |
| (9)  |  |
| (10) |  |

|      |               |       |
|------|---------------|-------|
| 小テスト | 3 章 1 節-2 (2) | 年 組 番 |
|      |               | 名前    |

1 次の方程式を解きなさい。

(1)  $7x - 5 = 3x + 7$                       (2)  $3x + 8 = 2x - 1$

(3)  $-5x + 6 = -8x + 6$                       (4)  $9 - 2x = 6 - 5x$

(5)  $-9x - 8 = 7x + 40$                       (6)  $-5 + 18x = x + 46$

(7)  $6x + 2 = 8 - 3x$                       (8)  $19 - 4x = 5x + 10$

(9)  $19x - 5 = 4x - 5$                       (10)  $8x - 15 = 5 + 4x$

1

|      |  |
|------|--|
| (1)  |  |
| (2)  |  |
| (3)  |  |
| (4)  |  |
| (5)  |  |
| (6)  |  |
| (7)  |  |
| (8)  |  |
| (9)  |  |
| (10) |  |

|      |             |                                         |
|------|-------------|-----------------------------------------|
| 小テスト | 3 章   1 節－3 | 年                  組                  番 |
|      |             | 名前                                      |

1    次の方程式を解きなさい。

(1)    $8(2x+1)-4x=11$

(2)    $-1.7x+2=-3.1$

(3)    $\frac{x}{3}=\frac{3}{2}x-7$

1

|     |  |
|-----|--|
| (1) |  |
| (2) |  |
| (3) |  |

2     $x$  についての方程式  $3x+5=2x-3a$  の解が  $x=4$  であるとき、 $a$  の値を求めなさい。

2

|  |
|--|
|  |
|--|

|      |               |    |   |   |
|------|---------------|----|---|---|
| 小テスト | 3 章 2 節－1 (1) | 年  | 組 | 番 |
|      |               | 名前 |   |   |

1 1 本100 円のボールペンと1 本150 円の蛍光<sup>けいこう</sup>ペンを合わせて16 本買いました。そのときの代金の合計は1900 円でした。

(1) ボールペンの本数を $x$  本として数量の関係を次の方程式に表したとき、にあてはまる式を答えなさい。

$100x + 150 (\text{  }) = 1900$

(2) ボールペンと蛍光ペンは、それぞれ何本買いましたか。

|     |       |
|-----|-------|
| 1   |       |
| (1) |       |
| (2) | ボールペン |
|     | 蛍光ペン  |

2 兄は4300 円、弟は2500 円持って買い物に行きました。同じ品物を買うと、兄の残金は弟の残金の3 倍より400 円多くなりました。買った品物の値段は何円ですか。

|                      |
|----------------------|
| 2                    |
| <input type="text"/> |

|      |               |    |   |   |
|------|---------------|----|---|---|
| 小テスト | 3 章 2 節－1 (2) | 年  | 組 | 番 |
|      |               | 名前 |   |   |

1 給食の小魚を1人5匹ずつ配ると10匹余り, 1人6匹ずつ配ると20匹たりません。この学級の人数を求めなさい。

1

2 A 地からB 地まで往復するのに, 行きは毎時12kmの速さの自転車で, 帰りは毎時4kmの速さで歩いて2時間かかりました。A 地からB 地までの道のりは何km ですか。

2

|      |           |       |
|------|-----------|-------|
| 小テスト | 3 章 3 節－1 | 年 組 番 |
|      |           | 名前    |

1 次の□□にあてはまる式を答えなさい。  
比例式  $a:b=m:n$  では、次のことが成り立つ。  
 $a:b=m:n$  ならば  $an = \square$

|   |
|---|
| 1 |
|   |

2 次の比例式で、 $x$  の値を求めなさい。  
(1)  $x:6=2:3$  (2)  $12:x=15:10$

|     |  |
|-----|--|
| 2   |  |
| (1) |  |
| (2) |  |
| (3) |  |
| (4) |  |

(3)  $32:8=8:x$  (4)  $4:3=(x-2):9$

3 海水は、水と塩の比がおよそ193:7 となっています。  
海水400g にはおよそ何g の塩が溶けていますか。

|   |
|---|
| 3 |
|   |

<3章>

1節-1

1  $\textcircled{7}$ ,  $\textcircled{8}$

2 (1)  $x=7$  (2)  $x=9$

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

(5)  $x=5$  (6)  $x=-\frac{1}{2}$

(7)  $x=6$  (8)  $x=4$

1節-2(1)

1 (1)  $x=8$  (2)  $x=-9$

(3)  $x=5$  (4)  $x=-2$

(5)  $x=1$  (6)  $x=-4$

(7)  $x=-1$  (8)  $x=6$

(9)  $x=2$  (10)  $x=2$

1節-2(2)

1 (1)  $x=3$  (2)  $x=-9$

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

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

(7)  $x=\frac{2}{3}$  (8)  $x=1$

(9)  $x=0$  (10)  $x=5$

1節-3

1 (1)  $x=\frac{1}{4}$  (2)  $x=3$

(3)  $x=6$

2  $a=-3$

2節-1(1)

1 (1)  $16-x$

(2) ボールペン10本, 蛍光ペン6本

2 1800円

2節-1(2)

1 30人

2 6km

3節-1

1  $bm$

2 (1)  $x=4$  (2)  $x=8$

(3)  $x=2$  (4)  $x=14$

3 14g