

1次方程式1 (ax=bの基本形) \_\_\_\_\_ 組氏名 \_\_\_\_\_

- \* 小学校の「逆算」という考え方はしません。「等式の性質」が基本です。
- \* 全ての1次方程式を ax=b の形にします。そして  $x = \frac{b}{a}$  とします。

1. 次の計算をしましょう。

$5x = 15$ $x = \frac{15}{5}$ $x = 3$
--

- |                 |                    |                   |
|-----------------|--------------------|-------------------|
| (1) $4x = 12$   | (2) $2x = 18$      |                   |
| (3) $10x = 60$  | (4) $5x = 10$      | (5) $8x = 16$     |
| (6) $3x = -12$  | (7) $6x = -54$     | (8) $7x = -35$    |
| (9) $5a = 40$   | (10) $4y = -24$    | (11) $9m = 81$    |
| (12) $-3x = 18$ | (13) $-7x = -14$   | (14) $-12x = -84$ |
| (15) $12x = 6$  | (16) $7x = 4$      | (17) $-18x = -12$ |
| (18) $8x = 0$   | (19) $3.1x = -9.3$ | (20) $-21 = 3x$   |
| (21) $-x = 10$  | (22) $-x = 6$      | (23) $-x = -12$   |

1次方程式2 (分数係数の処理) \_\_\_\_\_ 組氏名 \_\_\_\_\_

1. 次の方程式を解きなさい。

- |                                     |                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| (1) $\frac{x}{3} = 5$               | (2) $\frac{x}{2} = 8$               | (3) $\frac{x}{4} = 6$               |
| (4) $\frac{x}{8} = -2$              | (5) $\frac{x}{5} = -7$              | (6) $\frac{x}{6} = -12$             |
| (7) $\frac{x}{6} = \frac{2}{3}$     | (8) $\frac{x}{10} = \frac{1}{5}$    | (9) $\frac{x}{3} = -\frac{5}{6}$    |
| (10) $-\frac{x}{7} = 5$             | (11) $-\frac{x}{3} = -4$            | (12) $-\frac{x}{12} = -\frac{5}{8}$ |
| (13) $\frac{2}{3}x = 10$            | (14) $\frac{5}{7}x = -20$           | (15) $-\frac{3}{2}x = 6$            |
| (16) $\frac{2}{5}x = -\frac{4}{15}$ | (17) $\frac{1}{12}x = -\frac{7}{8}$ | (18) $-\frac{4}{9}x = -\frac{8}{9}$ |

1次方程式3 (移項の基) 題名

1. 次の方程式を解きなさい。

(1)  $x - 7 = 4$

(2)  $x - 10 = -4$

(3)  $x + 3 = 15$

(4)  $x + 11 = 8$

(5)  $x - 38 = 0$

(6)  $x + 2.5 = 7$

(7)  $x - 1.4 = -2.6$

(8)  $8 + x = 3$

(9)  $13 - x = 20$

(10)  $9 = 13 + x$

(11)  $-7 + x = 0$

(12)  $x - 10 = -5$

(13)  $7 + 2 = -13$

(14)  $x + 51 = 16$

(15)  $x - 19 = -34$

(16)  $-x + 40 = 17$

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

(18)  $x + \frac{4}{5} = \frac{3}{10}$

(19)  $\frac{3}{2} - x = -\frac{5}{3}$

(等式の性質)  
 $A=B$ ならば  
 {1.  $|$  と  $A+C=B+C$   
 2.  $|$  と  $A-C=B-C$   
 3.  $\times$  と  $A \times C = B \times C$   
 4.  $\div$  と  $A \div C = B \div C$   
 5.  $|$  と  $B=A$

1次方程式4 (移項  $ax+b=c$  程度の学習) 題名

1. 次の方程式を解きなさい。

(1)  $4x + 7 = 15$

(2)  $3x - 9 = 12$

(3)  $5x + 3 = 13$

(4)  $-2x - 5 = 7$

(5)  $13 = 2 + 7x$

(6)  $5x = 3x - 10$

(7)  $3x = 50 - 2x$

(8)  $x = 16 + 5x$

(9)  $7x + 14 = 8x$

(10)  $2x = -10 + 7x$

(12)  $4x + 1.8 = 0.6$

(13)  $\frac{x}{8} - 1 = -11$

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

$5x + 11 = 26$   
 $5x = 26 - 11$   
 $5x = 15$   
 $x = 3$

$8x = 5x - 21$   
 $8x - 5x = -21$   
 $3x = -21$   
 $x = -7$

1次方程式5 ( $ax+b=cx+d$ の形) \_\_\_\_\_組 氏名\_\_\_\_\_

1. 次の方程式を解きなさい。

(1)  $5x-10=4x+2$

(2)  $3x+4=x-6$

(3)  $8x+3=5x-9$

(4)  $3x+3=-2x+13$

(5)  $7x-10=-3x+20$

(6)  $6+4x=5x-13$

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

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

(9)  $-5x-60=5x-100$

(10)  $-15x+120=20x+470$

1次方程式6 (分配法則の応用) \_\_\_\_\_組 氏名\_\_\_\_\_

1. 次の方程式を解きなさい。

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

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

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

(4)  $2x-3(x-1)=5x-9$

(5)  $3x-4(x-4)=23$

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

1次方程式 7 (小数の処理, ( ) 処理) 組氏名 \_\_\_\_\_

1. 次の方程式を解きなさい。

(1)  $0.4x + 1.8 = 0.6$

(2)  $0.7 - 0.4x = 0.3x - 1.4$

(3)  $0.05x + 6 = -0.01x + 7.8$

(4)  $500x - 200 = 300 + 1000x$

2. 次の方程式を解きなさい。

(1)  $x - (2x + 7) = 32$

(2)  $15 - (3x - 1) = 10$

(3)  $-3(x + 5) = 8x + 18$

(4)  $5(x - 6) + 3(4 - x) = -18$

1次方程式 8 (分数の処理) 組氏名 \_\_\_\_\_

1. 次の方程式を解きなさい。

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

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

(3)  $\frac{5}{6}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{3}x$

(4)  $\frac{3x-7}{5} = \frac{x+1}{2}$

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

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

(7)  $\frac{2}{5}x + \frac{1}{2} = \frac{1}{4}x - 1$

(8)  $\frac{x+3}{3} - \frac{2x-3}{2} = \frac{7}{6}$