

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) $-\frac{4}{9}x = -\frac{8}{9}$ |