

中学数学 1 4 章 方程式	年 組 番
	名前

1 次の方程式のうち，解が -2 であるものはどれですか。

㉞ $x+2=-5$

㉟ $3x-5=4x$

㊱ $2x+5=7x-8$

㊲ $3(x+2)=0$

2 次の方程式を，等式の性質を使って解きなさい。

等式の性質

- ① 等式の両辺に同じ数や式を加えても，等式は成り立つ。
- ② 等式の両辺から同じ数や式をひいても，等式は成り立つ。
- ③ 等式の両辺に同じ数をかけても，等式は成り立つ。
- ④ 等式の両辺を同じ数でわっても，等式は成り立つ。

また，そのときに使った等式の性質を答えなさい。

(1) $x+5=-10$

(2) $x-9=-3$

(3) $-4x=12$

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

3 次の方程式を解きなさい。

(1) $6x - 15 = 9$

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

(3) $8x - 5 = 3x + 15$

(4) $-3x + 11 = 6x - 7$

(5) $4 + y = 2y - 6$

(6) $2x - 1 = 24 + 7x$

(7) $9x - 1 = 6x + 2$

(8) $4x - 2 = -x + 8$

4 次の方程式を解きなさい。

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

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

(3) $0.3x - 2.4 = 1.1x$

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

5 次の比例式を解きなさい。

(1) $7 : 2 = x : 6$

(2) $x : (x + 11) = 2 : 13$