



1 次の方程式を解きなさい。

(1) $x(x-8)=0$

(2) $(x-4)(x+7)=0$

(3) $(4x-1)(3x+2)=0$

(4) $(x+2)^2=0$

1	(1)
	(2)
	(3)
	(4)

2 次の方程式を解きなさい。

(1) $x^2-7x+10=0$

(2) $x^2+14x+49=0$

(3) $x^2-9x=0$

(4) $x^2-49=0$

(5) $x^2-8x+15=0$

2	(1)
	(2)
	(3)
	(4)
	(5)

3 次の方程式を解きなさい。

(1) $x^2+2x=8$

(2) $x^2+5=6x$

(3) $x^2-9=8x$

(4) $x^2-x=x+15$

(5) $x^2-3x=-4x+12$

(6) $2+x=x^2$

(7) $x^2-5=0$

(8) $7x^2-3x=0$

(9) $x^2-2x=3x+24$

(10) $0.3x^2-x+0.1=0$

(11) $\frac{1}{6}x^2+\frac{1}{3}x-\frac{1}{2}=0$

(12) $2x^2=(x+1)(x-7)$

3	(1)
	(2)
	(3)
	(4)
	(5)
	(6)
	(7)
	(8)
	(9)
	(10)
	(11)
	(12)



4 次の問いに答えなさい。

(1) 2次方程式 $x^2 + 2x - a = 0$ の1つの解が -3 であるとき、 a の値と、もう1つの解を求めよ。

(2) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が $x = 2, 5$ であるとき、 a, b の値を求めよ。

(3) 2次方程式 $x^2 - ax + 3 = 0$ の解の1つが、2次方程式 $x^2 - 6x + 9 = 0$ の解と等しいとき、 a の値を求めよ。また、2次方程式 $x^2 - ax + 3 = 0$ の他の解も求めよ。

(4) 2次方程式 $x^2 + ax + 6 = 0$ の2つの解が負の整数であるとき、 a の値をすべて求めよ。

4	(1)
	(2)
	(3)
	(4)

答え合わせ

(間違えた問題は動画で解き方を確認しよう)

1 (1) $x = 0, 8$ (2) $x = -7, 4$ (3) $x = -\frac{2}{3}, \frac{1}{4}$ (4) $x = -2$

2 (1) $x = 2, 5$ (2) $x = -7$ (3) $x = 0, 9$ (4) $x = -7, 7$
(5) $x = 3, 5$

3 (1) $x = -4, 2$ (2) $x = 1, 5$ (3) $x = -1, 9$ (4) $x = -3, 5$
(5) $x = -4, 3$ (6) $x = -1, 2$ (7) $x = \pm\sqrt{5}$ (8) $x = \frac{3}{7}, 0$
(9) $x = -3, 8$ (10) $x = \frac{5 \pm \sqrt{22}}{3}$ (11) $x = -3, 1$
(12) $x = -3 \pm \sqrt{2}$

4 (1) $a = 3$, 他の解は $x = 1$ (2) $a = -7, b = 10$
(3) $a = 4$, 他の解は $x = 1$ (4) $a = 5, 7$

動画解説はこちら

