

9-4-2 二次方程式の解法 (2)

例1 次の二次方程式を解きなさい。

① $x^2 + 2x - 8 = 0$

② $x^2 + 5x + 6 = 0$

③ $x^2 - 10x + 24 = 0$

④ $x^2 + 6x + 9 = 0$

⑤ $x^2 - 7x - 18 = 0$

⑥ $x^2 + 6x + 5 = 0$

1 次の二次方程式を解きなさい。

① $x^2 + x - 2 = 0$

② $x^2 + 4x + 3 = 0$

③ $x^2 - 13x + 30 = 0$

④ $x^2 - 8x + 16 = 0$

⑤ $x^2 - 3x - 10 = 0$

⑥ $x^2 + 9x + 20 = 0$

例2 次の二次方程式を解きなさい。

① $3x^2 + 6x - 24 = 0$

② $-x^2 + 7x + 18 = 0$

③ $\frac{1}{4}x^2 + \frac{3}{2}x + \frac{5}{4} = 0$

2 次の二次方程式を解きなさい。

① $2x^2 + 10x - 12 = 0$

② $5x^2 + 30x + 45 = 0$

③ $\frac{1}{3}x^2 - 2x - \frac{16}{3} = 0$

④ $3x^2 - 6x - 72 = 0$

⑤ $-x^2 + 9x - 8 = 0$

⑥ $\frac{1}{4}x^2 - x + 1 = 0$

宿題

① 次の二次方程式を解きなさい。

① $x^2 + 7x - 30 = 0$

② $x^2 + 5x + 4 = 0$

③ $x^2 - 10x + 25 = 0$

④ $x^2 - 6x - 16 = 0$

⑤ $x^2 - x - 72 = 0$

⑥ $x^2 + 11x + 30 = 0$

② 次の二次方程式を解きなさい。

① $10x^2 + 20x + 10 = 0$

② $3x^2 - 9x - 30 = 0$

③ $\frac{1}{3}x^2 - 2x + \frac{5}{3} = 0$

④ $-4x^2 + 8x + 60 = 0$

⑤ $3x^2 - 30x + 63 = 0$

⑥ $\frac{1}{3}x^2 - \frac{2}{3}x - 1 = 0$

宿題解答

- ① $x = -10, 3$ ② $x = -4, -1$ ③ $x = 5$
④ $x = 8, -2$ ⑤ $x = 9, -8$ ⑥ $x = -6, -5$

- ① $x = -1$ ② $x = 5, -2$ ③ $x = 1, 5$
④ $x = 5, -3$ ⑤ $x = 3, 7$ ⑥ $x = 3, -1$