

2次方程式 3・解の公式

3 2次方程式の解き方のまとめ

【No.20の後で学習☆発展問題】 (1/3)

2次方程式の3つの解き方

◇ 《2次方程式の解き方》 **学力化** → / .

◇ 発展演習 ◇ 【 1 】

次の方程式を解きなさい。(解き方は自由です)

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

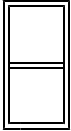
(3) $(x-3)^2=2(x+2)(x-1)$

[答 案]

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

(2) $5x^2=(2x-1)^2$

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



2次方程式 3・解の公式

3 2次方程式の解き方のまとめ

【No.20の後で学習☆発展問題】(2/3)

◇《2次方程式の解き方》**学力化**→ / ,

◇発展演習◇【2】

次の方程式を解きなさい。(解き方は自由です)

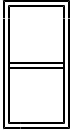
$$(1) \frac{1}{6}x^2 - \frac{1}{3} = \frac{1}{2}x \qquad (2) \frac{x^2}{12} = \frac{1}{4} - \frac{x}{3}$$

【考え方】分数係数の方程式は、分母の最小公倍数を両辺にかけて、係数をすべて整数にしてから、一般形に変形し、因数分解か解の公式を利用して解を求めます。

[答 案]

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

$$(2) \frac{x^2}{12} = \frac{1}{4} - \frac{x}{3}$$



2次方程式 3・解の公式

3 2次方程式の解き方のまとめ

【No.20の後で学習☆発展問題】 (3/3)

◇ 《2次方程式の解き方》 **学力化** → / ,

◇ 発展演習 ◇ **【3】**

次の方程式を解きなさい。(解き方は自由です)

$$(1) \left(x - \frac{1}{2}\right)^2 = 7x + \frac{1}{4}$$

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

【考え方】この問題では、左辺の式を展開してから分母を払います。

[答 案]

$$(1) \left(x - \frac{1}{2}\right)^2 = 7x + \frac{1}{4}$$

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