

2 次方程式 因数分解による解き方 1

I. 次の2次方程式を解きなさい。
はじめから因数分解してある問題

① $(x-3)(x-5)=0$

答. _____

② $(x+2)(x-4)=0$

答. _____

③ $(x+4)(x+7)=0$

答. _____

④ $x(x-5)=0$

答. _____

⑤ $(2x+1)(3x-4)=0$

答. _____

II. 次の2次方程式を解きなさい。

① $x^2+7x+12=0$

答. _____

② $x^2-x-56=0$

答. _____

③ $x^2-6x=0$

答. _____

④ $4x^2-9=0$

答. _____

2 次方程式 因数分解による解き方 2

I. 次の2次方程式を解きなさい。

① $x^2=2(x+6)$

答. _____

② $(x-4)(x+1)=-4$

答. _____

③ $4x^2+20x+25=0$

答. _____

④ $5x^2+15x+10=0$

答. _____

II. 次の2次方程式を解きなさい。

① 【沖縄91】 【福島91】

$x^2+x-6=0$

答. _____

② 【愛媛91】 【秋田91】

$x^2-3x-18=0$

答. _____

③ 【山梨91】

$x^2-3x+2=0$

答. _____

④ 【滋賀91】

$$x^2 - x - 12 = 0$$

⑤ 【千葉91】

$$x^2 + 6x - 16 = 0$$

⑥ 【高知91】

⑨ 【大分91】

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

⑩ 【愛知91】

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

$$x^2 - 3x - 54 = 0$$

⑦ 【長野91】

$$x^2 = 2x + 8$$

⑧ 【熊本91】

$$x(x - 4) = x$$

⑪ $(\cdot + 1 \cdot + 2 \cdot + 3 = 0$

⑫ $(x - 7)(x + 9) = 0$

⑬ $\cdot - 6 \cdot + 8 = 0$

⑭ $\cdot + 9 \cdot + 14 = 0$

⑮ $(x - 5)(x + 1) = 11 - 4x$