

## 2 次方程式 解の公式を利用して2次方程式を解く 1

I. 次の2次方程式を解の公式を利用して解きなさい。

またそのとき  $a, b, c$  はいくつかをはじめに示しなさい。

①  $3x^2 + 9x + 5 = 0$       ④  $x^2 - x - 4 = 0$   
 ( $a =$  ,  $b =$  ,  $c =$  )      ( $a =$  ,  $b =$  ,  $c =$  )

答. \_\_\_\_\_

答. \_\_\_\_\_

②  $2x^2 + x - 5 = 0$       ⑤  $x^2 - 7x + 11 = 0$   
 ( $a =$  ,  $b =$  ,  $c =$  )      ( $a =$  ,  $b =$  ,  $c =$  )

答. \_\_\_\_\_

答. \_\_\_\_\_

③  $x^2 - 5x - 8 = 0$       ⑥  $2x^2 = 5x + 1$   
 ( $a =$  ,  $b =$  ,  $c =$  )      ( $a =$  ,  $b =$  ,  $c =$  )

答. \_\_\_\_\_

答. \_\_\_\_\_

II. 次の2次方程式を解の公式を利用して解きなさい。

①(広島2016)  
 $x^2 - 3x - 5 = 0$

④(兵庫2016)  
 $x^2 - 5x - 1 = 0$

答. \_\_\_\_\_

答. \_\_\_\_\_

②(香川2016)  
 $2x^2 - x - 2 = 0$

⑤(岡山2016)  
 $x^2 + x - 1 = 0$

答. \_\_\_\_\_

答. \_\_\_\_\_

③(長崎2016)  
 $x^2 + 3x - 5 = 0$

⑥(神奈川2016)  
 $3x^2 - 7x + 3 = 0$

答. \_\_\_\_\_

答. \_\_\_\_\_

2 次方程式 解の公式を利用して2次方程式を解く 1 追加編

I. 次の2次方程式を解の公式を利用して解きなさい。

①(島根91)

$$x^2 + 3x + 1 = 0$$

答. \_\_\_\_\_

②(奈良91)

$$3x^2 - 5x + 1 = 0$$

答. \_\_\_\_\_

③(熊本91)

$$x^2 - 3x + 1 = 0$$

答. \_\_\_\_\_

④(佐賀92)

$$2x^2 - 7x + 1 = 0$$

答. \_\_\_\_\_

⑤(佐賀91)

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

答. \_\_\_\_\_

⑥(栃木91)

$$x^2 + 5x - 3 = 0$$

答. \_\_\_\_\_

⑦(沖縄2016)

$$x^2 - 3x + 1 = 0$$

答. \_\_\_\_\_

⑧(長野2016)

$$x^2 + 7x + 9 = 0$$

答. \_\_\_\_\_

⑨(長野2016)

$$x^2 = 8 - x$$

答. \_\_\_\_\_

⑩(神奈川2016)

$$3x^2 - 7x + 3 = 0$$

答. \_\_\_\_\_

⑪(富山2016)

$$2x^2 - 3x - 1 = 0$$

答. \_\_\_\_\_

⑫(山梨2016)

$$2x^2 - 3x - 1 = 0$$

答. \_\_\_\_\_