

# 確認問題

## 2次方程式 (1)

63 次の2次方程式を解きなさい。

ふりかえろう!

58ページ

(1)  $x^2 = 25$

解は  $x = \pm\sqrt{25}$   
 $= \pm\sqrt{5^2}$   
 $= \pm 5$

(2)  $6x^2 = 36$

両辺を6でわると  $x^2 = 6$   
 よって、解は  $x = \pm\sqrt{6}$

(3)  $9x^2 + 1 = 5$

移項すると  $9x^2 = 5 - 1$   
 $9x^2 = 4$   
 両辺を9でわると  $x^2 = \frac{4}{9}$   
 よって、解は  $x = \pm\frac{2}{3}$

(4)  $-4x^2 + 20 = 0$

移項すると  $-4x^2 = -20$   
 両辺を-4でわると  $x^2 = 5$   
 よって、解は  $x = \pm\sqrt{5}$

64 次の2次方程式を解きなさい。

ふりかえろう!

59ページ

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

よって  $x+4=0$  または  $x-7=0$   
 したがって、解は  $x = -4, 7$

(2)  $x^2 + 6x + 5 = 0$

かけて5、たして6  
 左辺を因数分解すると となる2つの整数は  
 $(x+5)(x+1)=0$  5と1  
 よって  $x+5=0$  または  $x+1=0$   
 したがって、解は  $x = -5, -1$

(3)  $x^2 + 8x = 0$

左辺を因数分解すると  $x(x+8)=0$   
 よって  $x=0$  または  $x+8=0$   
 したがって、解は  $x = 0, -8$

(4)  $x^2 - 8x + 16 = 0$

左辺を因数分解すると  $(x-4)^2=0$   
 よって  $x-4=0$   
 したがって、解は  $x = 4$