

二次方程式〈解から定数を求める〉 No. 1の解答

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 2次方程式 $x^2 + ax - 24 = 0$ の一方の解が -6 のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値…2、もう一方の解…4

(2) 2次方程式 $x^2 - 11x + a = 0$ の一方の解が 1 のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値…10、もう一方の解…10

(3) 2次方程式 $x^2 + ax - 28 = 0$ の一方の解が -4 のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値… -3 、もう一方の解…7

(4) 2次方程式 $x^2 + ax - 24 = 0$ の一方の解が -3 のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値… -5 、もう一方の解…8

(5) 2次方程式 $x^2 + ax + 54 = 0$ の一方の解が 9 のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値… -15 、もう一方の解…6

(6) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が -2 、 -9 のとき、 a 、 b の値を求めなさい。

答. a の値…11、 b の値…18

(7) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が -6 、 9 のとき、 a 、 b の値を求めなさい。

答. a の値… -3 、 b の値… -54

(8) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が -5 、 3 のとき、 a 、 b の値を求めなさい。

答. a の値…2、 b の値… -15

(9) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が 7 、 -8 のとき、 a 、 b の値を求めなさい。

答. a の値…1、 b の値… -56

(10) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が 1 、 -5 のとき、 a 、 b の値を求めなさい。

答. a の値…4、 b の値… -5

二次方程式〈解から定数を求める〉 No. 2の解答

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 2次方程式 $x^2 + ax - 28 = 0$ の一方の解が -4 のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値… -3 、もう一方の解… 7

(2) 2次方程式 $x^2 + ax + 27 = 0$ の一方の解が 9 のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値… -12 、もう一方の解… 3

(3) 2次方程式 $x^2 - 11x + a = 0$ の一方の解が 1 のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値… 10 、もう一方の解… 10

(4) 2次方程式 $x^2 + ax + 5 = 0$ の一方の解が -5 のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値… 6 、もう一方の解… -1

(5) 2次方程式 $x^2 - 12x + a = 0$ の一方の解が 4 のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値… 32 、もう一方の解… 8

(6) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が -1 、 -2 のとき、 a 、 b の値を求めなさい。

答. a の値… 3 、 b の値… 2

(7) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が -5 、 3 のとき、 a 、 b の値を求めなさい。

答. a の値… 2 、 b の値… -15

(8) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が 7 、 -8 のとき、 a 、 b の値を求めなさい。

答. a の値… 1 、 b の値… -56

(9) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が 5 、 9 のとき、 a 、 b の値を求めなさい。

答. a の値… -14 、 b の値… 45

(10) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が 5 、 -8 のとき、 a 、 b の値を求めなさい。

答. a の値… 3 、 b の値… -40

二次方程式〈解から定数を求める〉 No. 3の解答

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 2次方程式 $x^2 - 8x + a = 0$ の一方の解が9のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値…-9、もう一方の解…-1

(2) 2次方程式 $x^2 + ax + 48 = 0$ の一方の解が-8のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値…14、もう一方の解…-6

(3) 2次方程式 $x^2 - 11x + a = 0$ の一方の解が9のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値…18、もう一方の解…2

(4) 2次方程式 $x^2 + ax - 9 = 0$ の一方の解が1のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値…8、もう一方の解…-9

(5) 2次方程式 $x^2 + ax + 63 = 0$ の一方の解が9のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値…-16、もう一方の解…7

(6) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が6、3のとき、 a 、 b の値を求めなさい。

答. a の値…-9、 b の値…18

(7) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が-7、-3のとき、 a 、 b の値を求めなさい。

答. a の値…10、 b の値…21

(8) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が8、-1のとき、 a 、 b の値を求めなさい。

答. a の値…-7、 b の値…-8

(9) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が2、6のとき、 a 、 b の値を求めなさい。

答. a の値…-8、 b の値…12

(10) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が-4、-5のとき、 a 、 b の値を求めなさい。

答. a の値…9、 b の値…20

二次方程式〈解から定数を求める〉 No. 4の解答

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 2次方程式 $x^2 + ax + 48 = 0$ の一方の解が -6 のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値…14、もう一方の解… -8

(2) 2次方程式 $x^2 + 9x + a = 0$ の一方の解が -4 のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値…20、もう一方の解… -5

(3) 2次方程式 $x^2 + ax + 2 = 0$ の一方の解が -1 のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値…3、もう一方の解… -2

(4) 2次方程式 $x^2 + 4x + a = 0$ の一方の解が 4 のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値… -32 、もう一方の解… -8

(5) 2次方程式 $x^2 + ax + 36 = 0$ の一方の解が 9 のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値… -13 、もう一方の解… 4

(6) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が $5, -8$ のとき、 a, b の値を求めなさい。

答. a の値…3、 b の値… -40

(7) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が $4, 5$ のとき、 a, b の値を求めなさい。

答. a の値… -9 、 b の値…20

(8) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が $8, -1$ のとき、 a, b の値を求めなさい。

答. a の値… -7 、 b の値… -8

(9) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が $5, 9$ のとき、 a, b の値を求めなさい。

答. a の値… -14 、 b の値…45

(10) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が $-4, 9$ のとき、 a, b の値を求めなさい。

答. a の値… -5 、 b の値… -36

二次方程式〈解から定数を求める〉 No. 5の解答

1. 次の問いに答えなさい。

(1) 2次方程式 $x^2 + ax + 35 = 0$ の一方の解が5のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値… -12 、もう一方の解… 7

(2) 2次方程式 $x^2 + ax + 63 = 0$ の一方の解が9のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値… -16 、もう一方の解… 7

(3) 2次方程式 $x^2 + ax + 9 = 0$ の一方の解が -1 のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値… 10 、もう一方の解… -9

(4) 2次方程式 $x^2 + 10x + a = 0$ の一方の解が -6 のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値… 24 、もう一方の解… -4

(5) 2次方程式 $x^2 + ax + 4 = 0$ の一方の解が4のとき、 a の値と、もう一方の解を求めなさい。

答. a の値… -5 、もう一方の解… 1

(6) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が5、 -8 のとき、 a 、 b の値を求めなさい。

答. a の値… 3 、 b の値… -40

(7) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が6、3のとき、 a 、 b の値を求めなさい。

答. a の値… -9 、 b の値… 18

(8) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が7、9のとき、 a 、 b の値を求めなさい。

答. a の値… -16 、 b の値… 63

(9) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が -8 、 -6 のとき、 a 、 b の値を求めなさい。

答. a の値… 14 、 b の値… 48

(10) 2次方程式 $x^2 + ax + b = 0$ の2つの解が -9 、5のとき、 a 、 b の値を求めなさい。

答. a の値… 4 、 b の値… -45