

# 小テスト【3章①】

組

番

名前

1

次の方程式を解きなさい。

(1)  $x^2=25$

(2)  $4x^2=16$

(3)  $3x^2=6$

(4)  $4x^2=5$

(5)  $x^2+4=53$

(6)  $3x^2-27=0$

(7)  $5x^2-90=0$

(8)  $25x^2-3=0$

## 小テスト【3章②】

組

番

名前

1

次の方程式を解きなさい。

(1)  $(x+2)^2=16$

(2)  $(x-3)^2=25$

(3)  $(x-2)^2=18$

(4)  $(x-4)^2-48=0$

(5)  $x^2+12x+31=0$

(6)  $x^2+4x=8$

小テスト【3章③】

組

番

名前

1

次の方程式を解きなさい。

(1)  $x^2 - 3x - 5 = 0$

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

(3)  $x^2 - 4x - 6 = 0$

(4)  $x^2 + 4x + 2 = 3(x + 3)$

小テスト【3章④】

組

番

名前

1

次の方程式を解きなさい。

(1)  $(x-8)(x+2)=0$

(2)  $x^2-7x+12=0$

(3)  $x^2+3x-28=0$

(4)  $x^2+8x+15=0$

(5)  $x^2+10x=0$

(6)  $5x^2=7x$

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

(8)  $x^2+16x+64=0$

小テスト【3章⑤】

組

番

名前

1

次の方程式を解きなさい。

(1)  $5x^2 - 45 = 0$

(2)  $x^2 - 5x = 24$

(3)  $2x^2 - 12x + 18 = 0$

(4)  $x(x + 10) = -24$

(5)  $(x + 3)(x - 1) = x + 17$

(6)  $3(x^2 - 6) = (x - 2)(x + 6)$

## 小テスト【3章⑥】

組

番

名前

1

連続する2つの正の整数があります。それぞれを2乗した数の和が13になる  
とき、これら2つの整数を、方程式を利用して求めます。

(1) 2つの正の整数のうち、小さい方を $x$ とすると、大きい方はどのように表  
せますか。

(2)  $x$ を使って、方程式をつくりなさい。

(3) (2)の方程式を解いて、連続する2つの正の整数を求めなさい。