

復習 1 (多項式の乗法)

氏名()

1. 次の式を展開せよ。

(1) $(a-3)(2a+5)$

(2) $(4a-6)(3a-8)$

(3) $(3x+5y)(2x-5y)$

(4) $(-3p+2)(5p+7)$

(5) $(4+2x)(3x+1)$

(6) $(7x+6)(4x-9)$

(7) $(3y-2z)(7y-8z)$

(8) $(5z-9x)(4z-6x)$

2. 次の式を簡単にせよ。

(1) $(x-6)(2x-3)+5x(x-7)$

(2) $(2x-8)(6x-4)-3x(x-10)$

(3) $(x-3)(x+9)+4(x-5)$

(4) $(5y-x)(x+y)+(8y+x)(3x-2y)$

復習 2 (乗法公式)

氏名()

1. 次の式を展開せよ。

(1) $(x+2)(x+4)$

(2) $(x+3)(x+5)$

(3) $(x-1)(x-3)$

(4) $(x+4)(x-7)$

(5) $(x-4)(x-9)$

(6) $(y-1)(y-6)$

(7) $(x+3)^2$

(8) $(y+6)^2$

(9) $(x-4)^2$

(10) $(2a-b)^2$

(11) $(2x+3y)^2$

(12) $(3x-\frac{1}{3}y)^2$

(13) $(x+7)(x-7)$

(14) $(4x+2y)(4x-2y)$

(15) $(x+2)^2-(x+6)(x+4)$

(16) $(x-5)(x-2)-(x+1)^2$

復習 3 (式の計算) 氏名()

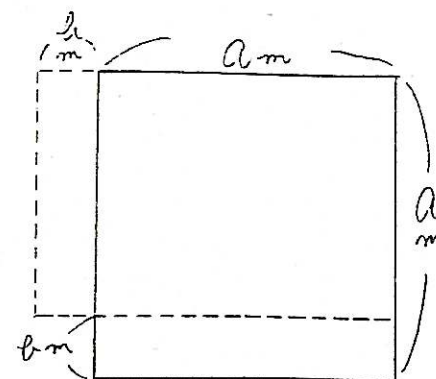
1. 連続する2つの整数がある。大きい数の2乗から、小さい数の2乗を引いた差は、その2つの整数の和に等しい。証明せよ。

2. 連続する3つの整数がある。一番小さい数と一番大きい数の積は、真ん中の数の2乗から1をひいた数に等しい。証明せよ。

3. 連続する3つの整数がある。その中の最大の数の平方は、他の2数の積より10だけ大きいという。この3つの数を求めよ。

復習 4 (式の計算) 氏名()

1. 1辺 a cm の正方形の土地がある。この一方の辺を b cm 長くし、他方の辺を b cm 短くして長方形にすると、面積はどの正方形より小さくなるか。



2. 右の図のように、縦 a cm、横 b cm の長方形 ABCD の辺 AB 上に、 $BP = 4$ cm の点 P、辺 CD 上に、 $DQ = 2$ cm の点 Q をとるとき、 $\triangle APQ$ の面積を、 a 、 b を使って表せ。

