

I. 次の式を因数分解せよ。

① 【尾山台85】  
 $x^2 - 5x + 4$

⑨ 【金沢高専82】  
 $x^3 + x^2 - 6x$

⑮ 【尾山台88】  
 $(x-2)^2 - (x-2) - 12$

② 【短大高82】  
 $x^2 - 2xy - 3y^2$

⑩ 【短大高85】  
 $a(x+1) - (x+1)$

⑯ 【北陸学院85】  
 $(x-1)^2 - (x-1) - 12$

③ 【金沢89】  
 $30 - 16x + 2x^2$

⑪ 【北陸学院82】  
 $(x-3)^2 + (x-3) - 2$

⑰ 【金沢92】  
 $(x-y)^2 + 2(y-x) - 3$

④ 【尾山台90】  
 $3x^2 + 6x - 9$

⑤ 【北陸学院85】  
 $2a^2 - 72$

⑫ 【星稜85】  
 $(x+2)^2 + 3(x+2) + 2$

⑱ 【金沢86】  
 $x^2 - (y+1)^2$

⑥ 【北陸学院89】  
 $ax^2 - ay^2$

⑬ 【星稜86】  
 $2(x-2)^2 - (x-5)(x-2)$

⑲ 【金沢高専88】  
 $(x-y)^2 - x + y$

⑦ 【北陸大谷92】  
 $(x+3)(x+4) - 6$

⑭ 【短大高86】  
 $(x+2)(x-3) - 2(x-3)$

⑳ 【金沢88】  
 $x^2 - y^2 - x + y$

⑧ 【金沢82】  
 $(a+5)^2 - 4$

II. 次の式を因数分解せよ。

①【北陸学院90】

$$a^2(x-3)+(3-x)$$

⑦【星稜94】

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

⑬【星稜2016】

$$(x+1)^2-5(x+1)-6$$

②【金城88】

$$(x-3)^2+5x-15$$

⑧【尾山台94】

$$x^2-y^2+2y-1$$

⑭【星稜2015】

$$ab^2-c^2a$$

③【北陸学院88】

$$(x+2)^2+2(x+2)-48$$

⑨【金沢東94】

$$(a+b)x-(a+b)(y+z)$$

⑮【北陸学院2016】

$$(x-2)^2+5(x-2)-6$$

④【北陸学院93】

$$(x-2)^2-(x-2)-20$$

⑩【尾山台2015】

$$(2x+1)(2x-1) \\ -3(x-1)^2-12$$

⑯【游学館2015】

$$x^2-5x-24$$

⑤【尾山台92】

$$ab-2a-b^2+2b$$

⑰【游学館2016】

$$x^2+3x-28$$

⑪【金沢2016】

$$12a^2c-27b^2c$$

⑱【金沢工業高専2016】

$$2x^2y^2-4xy^2-6y^2$$

⑥【北陸学院92】

$$4-4y+2xy-x^2$$

⑫【金沢2015】

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

⑲【金沢学院2016】

$$xy^2-9x$$